

Noteszgép

Felhasználói útmutató

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

A Bluetooth jelölés a jogtulajdonos védjegye, amelyet a Hewlett-Packard Company licencmegállapodás keretében használ. Az Intel és a Centrino az Intel Corporation védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az AMD az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. Az SD embléma a jogtulajdonos védjegye. A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban.

Az itt szereplő információ előzetes értesítés nélkül változhat. A HP termékeire és szolgáltatásaira vonatkozó kizárólagos jótállás az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékelt, korlátozott jótállásról szóló nyilatkozatban vállalt jótállás. A dokumentumban ismertetettek nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget az itt található esetleges technikai vagy szerkesztési hibákért és mulasztásokért.

Első kiadás: 2012. szeptember

A dokumentum cikkszám: 702218-211

A termékkel kapcsolatos tájékoztatás

Ez a felhasználói kézikönyv olyan funkciókat ír le, amelyek a legtöbb típuson megtalálhatók. Előfordulhat, hogy egyes funkciók az Ön számítógépén nem érhetők el.


A felhasználói útmutató legfrissebb kiadásáért lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra.

Szoftverhasználati feltételek

A számítógépen előre telepített szoftverek telepítésével, másolásával, letöltésével vagy bármilyen egyéb módon való használatával Ön elfogadja a HP végfelhasználói licencszerződés feltételeit. Ha a feltételeket nem fogadja el, az Ön kizárólagos jogorvoslati lehetősége az, ha a még nem használt szoftverterméket és hardvereszközt a vásárlást követő 14 napon belül teljes vételár-visszatérítés ellenében visszaküldi a forgalmazóhoz, ez azonban a forgalmazó visszatérítési szabályzatának is függvénye.

További információkért, illetve a számítógép teljes vételárának visszatérítéséért forduljon a helyi árusító helyhez (az eladóhoz).

Biztonsági figyelmeztetés

 **FIGYELEM!** A számítógép túlmelegedése vagy egyéb hőhatás miatt bekövetkező károk veszélyének csökkentése érdekében ne helyezze a számítógépet az ölébe, és ne takarja el a szellőzőnyílásokat. A számítógépet csak kemény, lapos felületen használja. Ügyeljen rá, hogy sem valamilyen szilárd tárgy, például a készülék mellett lévő nyomtató, sem puha tárgy, például párna, szőnyeg vagy ruha ne akadályozza a légáramlást. Ne hagyja, hogy az egyenáramú tápegység működés közben a bőréhez vagy más puha felülethez, például párnához, szőnyeghez vagy ruhához érjen. A számítógép és a váltakozó áramú tápegység eleget tesz az érinthető felületek hőmérsékletére vonatkozó, IEC 60950 jelzésű nemzetközi szabványban rögzített előírásoknak.

Tartalomjegyzék

1 Üdvözljük	1
Információforrások	2
2 Ismerkedés a számítógéppel	4
Felülnézet	4
Érintőtábla	4
Jelzőfények	5
Gombok, hangszórók és ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)	7
Billentyűk	10
Előlnézet	12
Jobb oldal	13
Bal oldal	15
Kijelző	17
Alulnézet	19
A számítógép alján található részegységek bemutatása	20
3 Csatlakozás hálózathoz	22
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz	22
A vezeték nélküli vezérlők használata	22
A vezeték nélküli kapcsolat gombjának használata	22
Az operációs rendszer vezérlőinek használata	23
A WLAN használata	23
Internetszolgáltató használata	23
A WLAN hálózat beállítása	24
Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása	24
A WLAN hálózat védelme	24
Csatlakozás WLAN hálózathoz	25
A GPS technológia használata (csak egyes típusokon)	25
A Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata	26
Csatlakozás vezetékes hálózathoz	27
Csatlakozás helyi (LAN) hálózathoz	27

4 Mutatóeszközök és billentyűzet	28
A mutatóeszközök használata	28
A mutatóeszközök beállításainak megadása	28
Az érintőtábla használata	28
Az érintőtábla be- és kikapcsolása	29
Navigálás	29
Kijelölés	29
Érintőmozdulatok használata	30
Koppintás	31
Görgetés	32
Csippentés/nagyítás-kicsinyítés	33
A billentyűzet használata	34
A gyorsbillentyűk bemutatása	34
A számbillentyűzet használata	35
A beépített számbillentyűzet használata (csak egyes típusokon)	35
A beépített számbillentyűzet be- és kikapcsolása	37
Billentyűfunkciók váltása a beépített számbillentyűzeten	37
A beépített számbillentyűzet használata (csak egyes típusokon)	37
Az opcionális külső számbillentyűzet használata	38
5 Multimédia	39
A médiavezérlő kezelőszervek használata	39
Hang	39
A hangerő szabályozása	40
A számítógép hangfunkcióinak ellenőrzése	40
Webkamera (csak egyes típusokon)	40
Videó	41
VGA	41
HDMI (csak egyes típusokon)	41
A HDMI-hangeszközök beállítása	42
Intel Wireless Display (csak egyes típusokon)	43
6 Energiagazdálkodás	44
A számítógép leállítása	44
Az energiagazdálkodás beállítása	45
Az energiatakarékos üzemmódok használata	45
Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése	45
Felhasználó által kezdeményezett hibernált állapot engedélyezése és kilépés onnan	45
Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez	46
A telepmérő használata	46

A telepmérő használata és az energiagazdálkodási beállítások	47
Üzemeltetés akkumulátorról	47
További akkumulátorinformációk keresése	47
Az Akkumulátor-ellenőrzés használata	48
Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése	48
Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása	48
Teendők lemerülő akkumulátor esetén	48
A lemerülő akkumulátor azonosítása	49
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése	49
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás	49
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás	49
Az akkumulátor behelyezése és cseréje	49
Akkumulátor behelyezése	49
Akkumulátor kivétele	50
Az akkumulátor energiatakarékos használata	51
A felhasználó által cserélhető akkumulátor tárolása (csak egyes típusokon)	51
A felhasználó által cserélhető használt akkumulátorok kezelése (csak egyes típusokon)	52
A felhasználó által cserélhető akkumulátor cseréje (csak egyes típusokon)	52
Külső áramforrás használata	52
Váltakozó áramú tápegység tesztelése	53
Állítható grafikus rendszer/kettős grafika (csak egyes típusokon)	54
Az állítható grafikus rendszer használata (csak egyes típusokon)	54
A kettős grafikus rendszer használata (csak egyes típusokon)	55
7 Külső kártyák és eszközök	56
A memóriakártya-olvasóval használható kártyák (csak egyes típusokon)	56
Digitális kártya behelyezése	56
Digitális kártya eltávolítása	57
Az USB-eszközök használata	57
Az USB-eszköz csatlakoztatása	58
USB-eszközök eltávolítása	58
A külön megvásárolható külső eszközök használata	59
Opcionális külső meghajtók használata	59
8 Meghajtók	60
A meghajtók kezelése	60
Merevlemez-meghajtók használata	61
Az opcionális biztonsági csavar használata	61

A karbantartó ajtó eltávolítása és visszahelyezése	62
A karbantartó ajtó eltávolítása	62
A karbantartó ajtó visszahelyezése	62
A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése	63
A merevlemez-meghajtó eltávolítása	63
Merevlemez behelyezése	65
A merevlemez-meghajtók teljesítményének javítása	67
A Lemeztöredezettség-mentesítő használata	67
A Lemezkarbantartó szoftver használata	67
A HP 3D DriveGuard használata (csak egyes típusokon)	68
A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása	68
Tápellátás parkolt merevlemez esetén	68
A HP 3D DriveGuard szoftver használata	69
Optikai meghajtó használata (csak egyes típusokon)	69
Az optikai meghajtó azonosítása	69
Optikai lemez behelyezése	69
Tálcás	69
Optikai lemez eltávolítása	70
Tálcás	70
Ha a lemeztálca rendben kinyílik	70
Ha a lemeztálca nem nyílik ki megfelelően	71
Optikai meghajtók megosztása	73
9 Biztonság	74
A számítógép védelme	74
Jelszavak használata	75
Jelszavak beállítása a Windows rendszerben	76
Jelszavak beállítása a Computer Setup programban	77
A BIOS rendszergazdai jelszó kezelése	77
BIOS rendszergazdai jelszó beírása	79
A Computer Setup DriveLock jelszavának kezelése	79
A DriveLock jelszavak beállítása	80
A DriveLock-jelszó megadása beírása	81
DriveLock-jelszó megváltoztatása	81
A DriveLock-védelem eltávolítása	81
A Computer Setup segédprogram automatikus DriveLock szolgáltatásának használata	82
Automatikus DriveLock-jelszó beírása	82
Az automatikus DriveLock-védelem eltávolítása	83
Vírusirtó szoftver használata	83
Tűzfal-szoftver használata	84

A fontos biztonsági frissítések telepítése	84
A HP ProtectTools Security Manager használata (csak egyes típusokon)	84
Az opcionális biztonsági kábel üzembe helyezése	85
Az ujjlenyomat-olvasó használata (csak egyes típusokon)	85
Az ujjlenyomat-olvasó megkeresése	86
10 Karbantartás	87
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje	87
A számítógép megtisztítása	89
Tisztítószer	89
Tisztítási módszerek	90
A képernyő tisztítása	90
Az oldalsó részek és a fedél megtisztítása	90
A billentyűzet és az érintőkéret tisztítása	90
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése	91
A SoftPaq letöltéskezelő használata	92
11 Biztonsági mentés és helyreállítás	93
Biztonsági másolat készítése az adatokról	94
A rendszer helyreállítása	94
A Windows helyreállító eszközeinek használata	95
Az f11 helyreállító eszközök használata	96
A Windows 8 operációs rendszer adathordozójának használata (külön vásárolható meg)	96
A HP szoftvertelepítő használata	97
12 Computer Setup (BIOS) és speciális rendszer-diagnosztika	98
A Computer Setup segédprogram használata	98
A Computer Setup segédprogram elindítása	98
Navigálás és kiválasztás a Computer Setup segédprogramban	99
A gyári beállítások visszaállítása a Computer Setup segédprogramban	100
A BIOS frissítése	101
A BIOS verziójának megállapítása	101
BIOS-frissítés letöltése	102
A speciális rendszer-diagnosztika használata	103
13 Támogatás	104
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal	104
Címkék	105

14 Műszaki jellemzők	106
Teljesítményfelvétel	107
Üzemi környezet	108
 A függelék: Utazás a számítógéppel	 109
 B függelék: Hibaelhárítás	 111
Hibaelhárítással kapcsolatos információk	111
Problémák megoldása	111
A számítógép nem indul	112
A számítógép képernyője üres	112
A szoftvereszköz nem működik megfelelően	112
A számítógép be van kapcsolva, de nem válaszol	112
A számítógép szokatlanul meleg	113
Az egyik külső eszköz nem működik	113
A vezeték nélküli hálózati kapcsolat nem működik	113
Az optikai meghajtó tálcája nem nyílik ki, amikor CD vagy DVD lemezt szeretne eltávolítani	114
A számítógép nem észleli az optikai meghajtót	115
Egy lemezt nem sikerül lejátszani	115
Egy film nem jelenik meg a külső képernyőn	115
A lemezírási művelet nem indul el, vagy a befejezés előtt leáll	116
 C függelék: Elektrosztatikus kisülés	 117
 Tárgymutató	 118

1 Üdvözljük

A számítógép üzembe helyezése és regisztrálása után fontos, hogy elvégezze az alábbi lépéseket:

- **Csatlakozás az internethez** – Állítsa be a vezetékes vagy vezeték nélküli hálózatot, hogy csatlakozhasson az internethez. További információ itt olvasható: [Csatlakozás hálózathoz, 22. oldal](#).
- **A víruskereső szoftver frissítése** – Védje meg a számítógépet a vírusok által okozott kártól. A szoftver előre telepítve van a számítógépre. További információ itt olvasható: [Vírusirtó szoftver használata, 83. oldal](#).
- **Ismerkedés a számítógéppel** – Megismerheti számítógépe szolgáltatásait. További információ: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#) és [Mutatóeszközök és billentyűzet, 28. oldal](#).
- **Telepített szoftver megkeresése** – Elérheti a számítógépen előre telepített szoftverek listáját:

A Kezdőképernyőn kattintson a jobb gombbal, majd kattintson a képernyő bal alsó sarkában található **Minden alkalmazás** ikonra. A számítógéphez kapott szoftvereket a szoftver gyártója által biztosított útmutatóból ismerheti meg részletesen, amely lehet a szoftverhez mellékelve vagy a gyártó webhelyén.

Információforrások

A számítógép számos információforrást tartalmaz, amelyek segíthetik a különböző feladatok elvégzését.

Források	Miről tartalmaz információt?
<i>Üzembe helyezési poszter</i>	<ul style="list-style-type: none">• A számítógép üzembe helyezése• A számítógép összetevőinek bemutatása
<i>Windows 8 útmutató</i>	A Windows® 8 használatának és a rendszerben való navigálás áttekintése.
Súgó és támogatás A Kezdőképernyő Súgó és támogatás szolgáltatásának megnyitásához írja be a <i>súgó</i> szót, majd válassza a Súgó és támogatás lehetőséget. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://www.hp.com/go/contactHP weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra.	<ul style="list-style-type: none">• Információk az operációs rendszerről• Szoftver-, illesztőprogram- és BIOS-frissítések• Hibaelhárítási eszközök• Az ügyfélszolgálat elérése
<i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i>	<ul style="list-style-type: none">• Jogi és biztonsági tudnivalók
Az útmutató eléréséhez a Kezdőképernyőn válassza az HP Support Assistant alkalmazást , ezután a Sajátgép , majd a Felhasználói útmutatók lehetőséget.	<ul style="list-style-type: none">• Az akkumulátorok ártalmatlanítására vonatkozó információk
<i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i> Az útmutató eléréséhez a Kezdőképernyőn válassza az HP Support Assistant alkalmazást , ezután a Sajátgép , majd a Felhasználói útmutatók lehetőséget, vagy nyissa meg a következő weblapot: http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• A munkakörnyezet helyes kialakítása, megfelelő testtartás, egészségügyi tudnivalók és a helyes számítógép-használati szokások• Elektromos és mechanikai biztonsági tudnivalók
<i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Hasznos nemzetközi telefonszámok) című füzet Ezt a füzetet a számítógéphez mellékeljük.	A HP támogatási telefonszámai
HP webhely A felhasználói útmutató legfrissebb kiadásáért lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálatl. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://www.hp.com/go/contactHP weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra.	<ul style="list-style-type: none">• Támogatási információk• Alkatrészek rendelése és további segítség• Az eszközhöz elérhető kiegészítők

Források	Miről tartalmaz információt?
<p><i>Korlátozott jótállás*</i></p> <p>Az útmutató eléréséhez válassza a HP Support Assistant alkalmazást, ezután a Sajátgép, majd a Felhasználói útmutatók lehetőséget, vagy nyissa meg a következő weblapot: http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>A jótállásra vonatkozó információk</p>
<p>*A terméknek megfelelő HP korlátozott jótállást a felhasználói útmutatókkal együtt a számítógépén és/vagy a dobozban elhelyezett CD-/DVD lemezen találja. Egyes országokban/régiókban a HP a HP korlátozott jótállás nyomtatott verzióját helyezi a dobozba. Néhány országban/régióban a jótállás nem érhető el nyomtatott formában, ebben az esetben igényelheti azt a http://www.hp.com/go/orderdocuments weboldalon, vagy írhat a következő címre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Észak-Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA • Európa, a Közel-Kelet és Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy • Ázsia csendes-óceáni térsége: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Ha szüksége van a jótállás nyomtatott másolatára, adja meg a termékszámot, a jótállási időt (amelyet a szervizcímkén talál), a nevét és a postacímét.</p> <p>FONTOS: NE küldje vissza a HP terméket a fent látható címekre. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://www.hp.com/go/contactHP weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra.</p>	

2 Ismerkedés a számítógéppel


Felülnézet

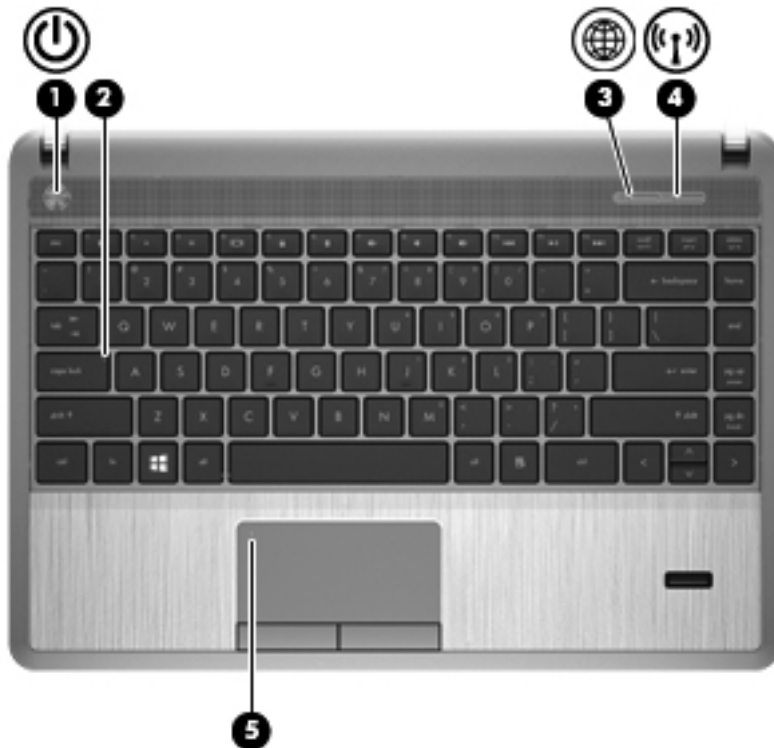
Érintőtábla






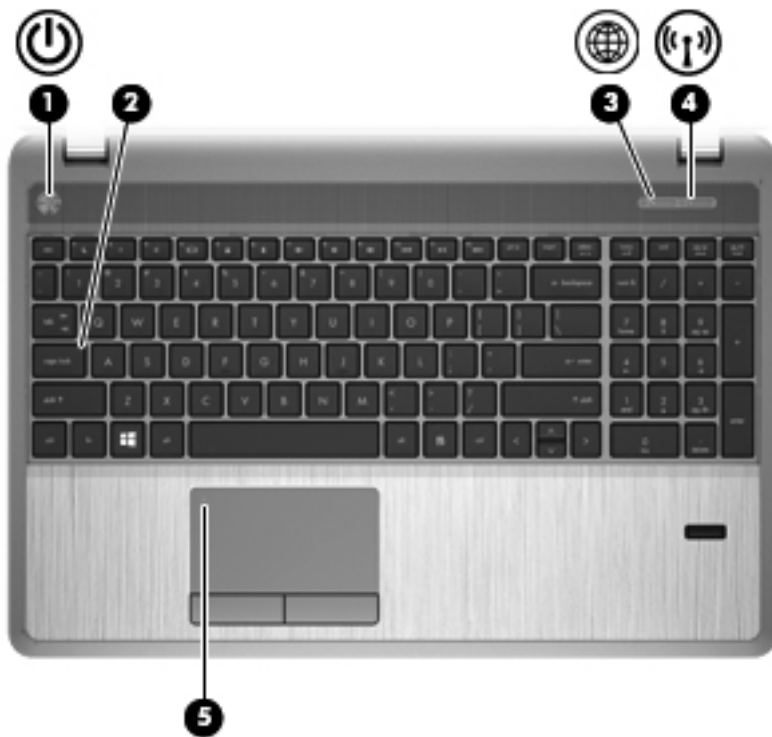
Részegység		Leírás
(1)	Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja	Az érintőtábla be- és kikapcsolására szolgál.
(2)	Érintőtábla-terület	Az egérmutatató mozgatására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál.
(3)	Érintőtábla bal gombja	Az egér bal gombjával azonos módon működik.
(4)	Érintőtábla jobb gombja	Az egér jobb gombjával azonos módon működik.

Jelzőfények

 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.




Részegység	Leírás
(1)  Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none">Folyamatos fény: a számítógép be van kapcsolva.Villogó fény: a számítógép alvó állapotban van.Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van. A hibernálás a lehető legkevesebb árammennyiséget használó energiatakarékos üzemmód.
(2) Caps lock jelzőfény	Világít: a Caps lock be van kapcsolva.
(3)  Webböngésző jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">Folyamatos fény: a számítógép be van kapcsolva.Nem világít: a számítógép ki van kapcsolva.
(4)  Vezeték nélküli eszközök jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">Fehér: egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz és/ vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva.Borostyánsárga: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.
(5) A TouchPad jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">Borostyánsárga: az érintőtábla ki van kapcsolva.Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva.






Részegységek	Leírás
(1)  Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none"> • Világít: a számítógép be van kapcsolva. • Villog: a számítógép alvó állapotban van. • Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van. A hibernálás a lehető legkevesebb árammennyiséget használó energiatakarékos üzemmód.
(2) Caps lock jelzőfénye	Világít: a Caps lock be van kapcsolva.
(3)  Webböngésző jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> • Világít: a számítógép be van kapcsolva. • Nem világít: a számítógép ki van kapcsolva.
(4)  Vezeték nélküli eszközök jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> • Fehér: Egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz és/ vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva • Borostyánsárga: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.
(5) Érintőtábla jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> • Borostyánsárga: az érintőtábla ki van kapcsolva. • Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva.

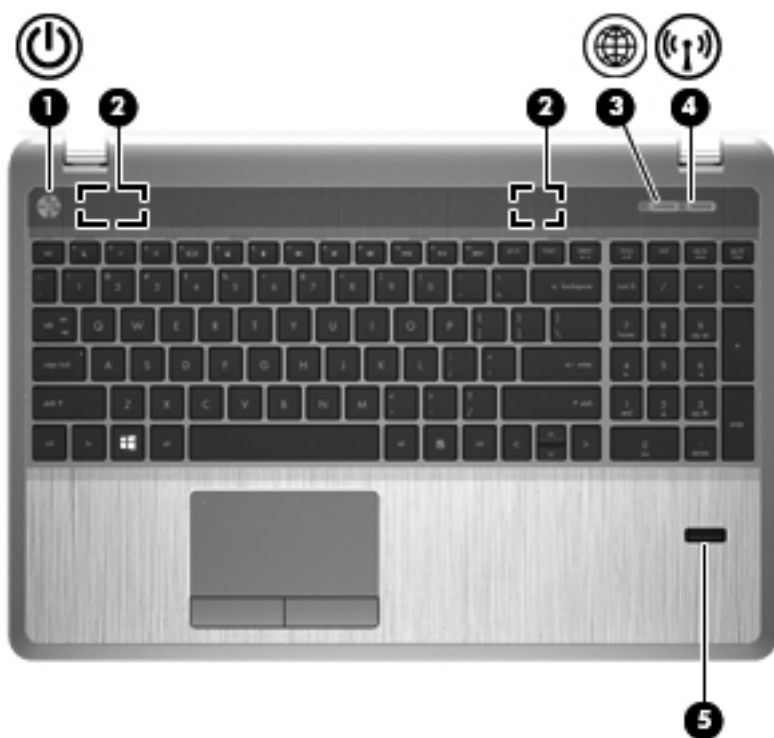
Gombok, hangszórók és ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)




 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.




Részegység	Leírás
(1)  Tápkapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none">• Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni.• Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb rövid megnyomásával alvó állapotba lehet helyezni.• Ha a számítógép alvó állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni az alvó állapotból.• Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni a hibernált állapotból. <p>Ha a számítógép lefagyott, és a Microsoft® Windows® kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa nyomva a tápkapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.</p> <p>VIGYÁZAT! A tápkapcsoló gomb hosszú lenyomása esetén a nem mentett információk elvesznek.</p> <p>Az energiagazdálkodási beállításokkal kapcsolatos további információkért a Kezdőképernyőn írja be az energiagazdálkodási lehetőségek kifejezést. Kattintson a Beállítások lehetőségre, majd a megjelenő lehetőségek közül válassza az Energiagazdálkodási lehetőségek elemet, vagy tekintse meg a következő részt: Energiagazdálkodás, 44. oldal.</p>

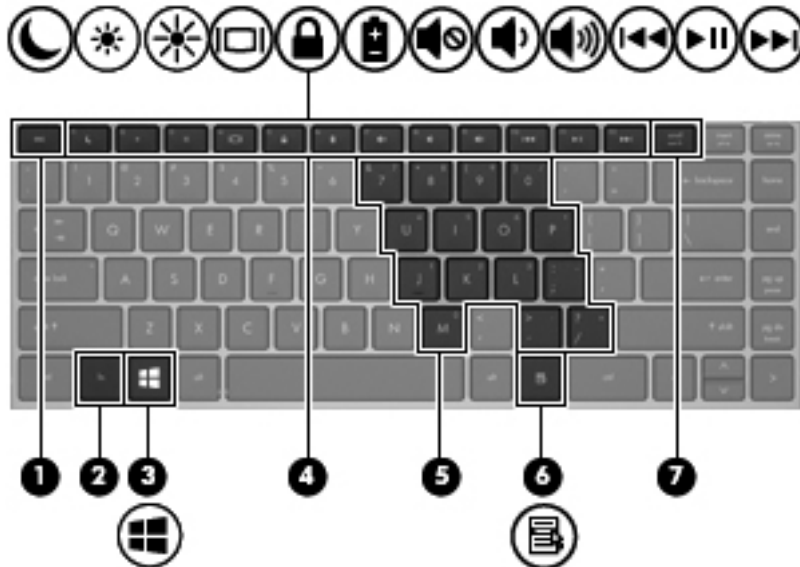
Részegység	Leírás
(2) Hangszórók (2)	Hangot bocsátanak ki.
(3)  Webböngésző gomb	Megnyitja az alapértelmezett webböngészőt.
(4)  Vezeték nélküli eszközök gombja	A vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolására szolgál. Nem létesíthető vele vezeték nélküli adatátvitel.
(5) Ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)	Segítségével a Windows rendszerbe jelszó helyett ujjlenyomattal lehet bejelentkezni.



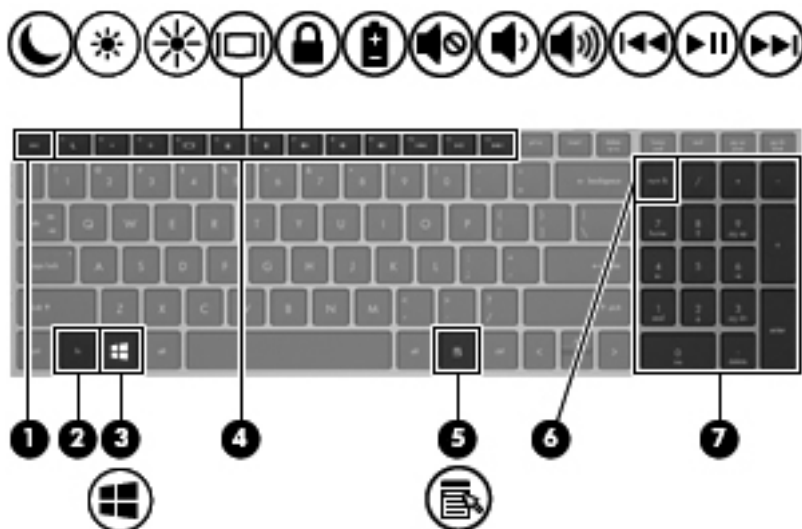
Részegység	Leírás
(1)  Bekapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none"> Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni. Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb rövid megnyomásával alvó állapotba lehet helyezni. Ha a számítógép alvó állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni az alvó állapotból. Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni a hibernált állapotból. <p>Ha a számítógép lefagyott, és a Windows® kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa lenyomva a tápkapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.</p> <p>VIGYÁZAT! A tápkapcsoló gomb hosszú lenyomása esetén a nem mentett információk elvesznek.</p> <p>Az energiagazdálkodási beállításokkal kapcsolatos további információkért a Kezdőképernyőn írja be az energiagazdálkodási lehetőségek kifejezést. Kattintson a Beállítások lehetőségre, majd a megjelenő lehetőségek közül válassza az Energiagazdálkodási lehetőségek elemet, vagy tekintse meg a következő részt: Energiagazdálkodás, 44. oldal.</p>
(2) Hangszórók (2)	Hangot bocsátanak ki.
(3)  Webböngésző gomb	Megnyitja az alapértelmezett webböngészőt.
(4)  Vezeték nélküli eszközök gombja	A vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolására szolgál. Nem létesíthető vele vezeték nélküli adatátvitel.
(5) Ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)	Segítségével a Windows rendszerbe jelszó helyett ujjlenyomattal lehet bejelentkezni.

Billentyűk

 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.






Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva információkat jelenít meg a rendszerről.
(2) <code>fn</code> billentyű	A funkcióbillentyűkkel, a <code>num lk</code> billentyűvel vagy az <code>esc</code> billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerműveletek végrehajtását teszi lehetővé. További tudnivalók: Mutatóeszközök és billentyűzet, 28. oldal.
(3)  Windows billentyű	A Windows Start menüjét jeleníti meg.
(4) Funkcióbillentyűk	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva a gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak. További tudnivalók: Mutatóeszközök és billentyűzet, 28. oldal.
(5) A beágyazott számbillentyűk használata	Ha a számbillentyűzet be van kapcsolva, a külső számbillentyűzetekhez hasonló módon használható. Minden egyes billentyű a billentyű jobb felső sarkában látható ikonnal jelzett funkciót hajtja végre.
(6)  Helyi menü billentyű	Az alkalmazásávot jeleníti meg.
(7) <code>num lk</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva bekapcsolja/kikapcsolja a beágyazott számbillentyűzetet.




Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva rendszerinformációk jeleníthetők meg.
(2) <code>fn</code> billentyű	A funkcióbillentyűkkel, a <code>num lk</code> billentyűvel vagy az <code>esc</code> billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerműveletek végrehajtását teszi lehetővé. További tudnivalók: Mutatóeszközök és billentyűzet, 28. oldal .
(3)  Windows billentyű	A Windows Start menüjét jeleníti meg.
(4) Funkcióbillentyűk	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva a gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak. További tudnivalók: Mutatóeszközök és billentyűzet, 28. oldal .
(5)  Helyi menü billentyű	Az alkalmazássávot jeleníti meg.
(6) <code>num lk</code> billentyű	Lehetővé teszi a beépített számbillentyűzet navigációs és numerikus funkciója közötti váltást.
(7) Beépített számbillentyűzet	Ha a <code>num lk</code> be van kapcsolva, a külső számbillentyűzetekhez hasonló módon használható.

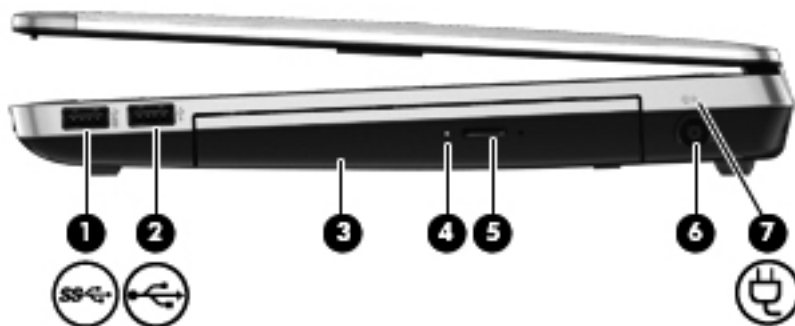
Előnézet






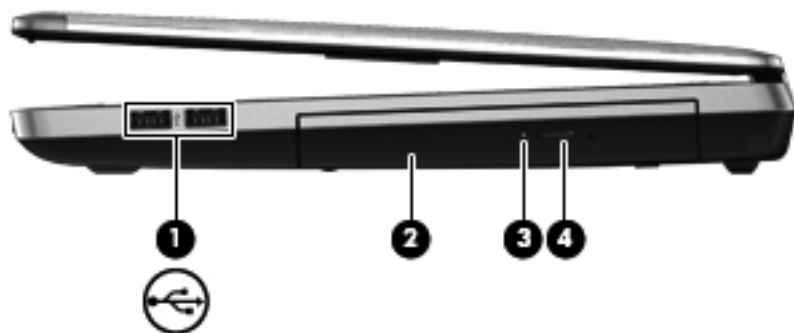
Részegység	Leírás
(1)  Merevlemez jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">• Fehéren villog: a merevlemez írási vagy olvasási műveletet hajt végre.• Borostyánsárga: a HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót.
(2) Memóriakártya-olvasó	<p>A következő memóriakártya-formátumok használatát teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick PRO• Memory Stick PRO Duo (adapter szükséges)• MultiMediaCard (MMC)• MultiMediaCardplus (MMC+)• Secure Digital (SD) kártya• Secure Digital nagy teljesítményű (SDHC) kártya• Secure Digital bővített kapacitású (SDXC) kártya
(3)  Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	<p>Opcionális sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le vele.</p> <p>FIGYELEM! A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című részben talál. Az útmutató eléréséhez a Kezdőképernyőn válassza a HP Support Assistant alkalmazást, ezután a Sajátgép, majd a Felhasználói útmutatók lehetőséget.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.</p>
(4)  Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	<p>Opcionális számítógépes fejhallgatóhoz tartozó mikrofon, illetve sztereó és monó mikrofon csatlakoztatására szolgál.</p>


Jobb oldal

 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.




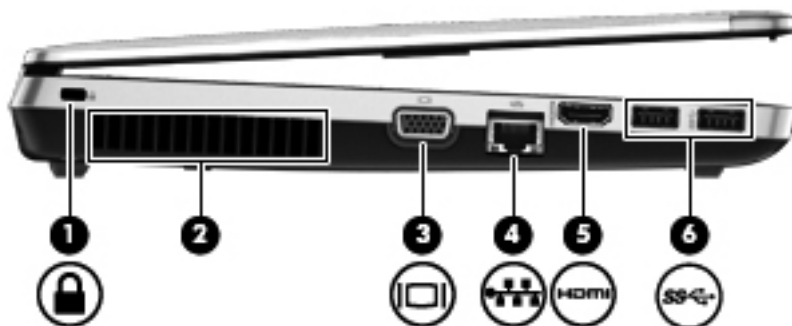
Részegység	Leírás
(1)  USB 3.0 port	Kiegészítő USB-eszköz csatlakoztatására használható.
(2)  USB 2.0 port	Kiegészítő USB-eszköz csatlakoztatására használható.
(3) Optikai meghajtó (csak egyes típusokon)	Optikai lemezek olvasására és (egyes típusokon) írására szolgál.
(4) Optikai meghajtó jelzőfénye (csak egyes típusokon)	<ul style="list-style-type: none">• Világít: az optikai meghajtó írási vagy olvasási műveletet hajt végre.• Nem világít: az optikai meghajtó inaktív.
(5) Optikai meghajtó lemezkiadó gombja (csak egyes típusokon)	Az optikai meghajtó lemeztálcájának kiadásához használható.
(6) Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(7)  Váltakozó áramú tápegység/akkumulátor jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">• Borostyánsárga: a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor 0–90%-ban fel van töltve.• Fehér: a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor 90–99%-ban fel van töltve.• Villogó borostyánsárga: a kizárólagos áramforrásként funkcionáló akkumulátor alacsony töltöttségi szintet ért el. Ha az akkumulátor töltöttségi szintje kritikusan alacsony, az akkumulátor jelzőfénye gyorsan kezd villogni.• Nem világít: Az akkumulátor teljesen fel van töltve.








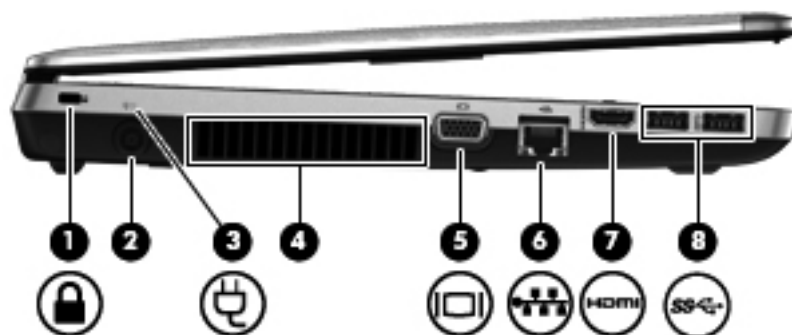
Részegység	Leírás
(1)  USB 2.0 portok (2)	Opcionális USB-eszközök csatlakoztatására használhatók.
(2) Optikai meghajtó (csak egyes típusokon)	Optikai adathordozóra (csak egyes típusokon) ír és arról olvas.
(3) Optikai meghajtó jelzőfénye (csak egyes típusokon)	<ul style="list-style-type: none"> • Világít: az optikai meghajtó írási vagy olvasási műveletet hajt végre. • Nem világít: az optikai meghajtó inaktív.
(4) Optikai meghajtó lemezkiadó gombja (csak egyes típusokon)	Az optikai meghajtó lemeztálcájának kiadásához használható.







Bal oldal

 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.




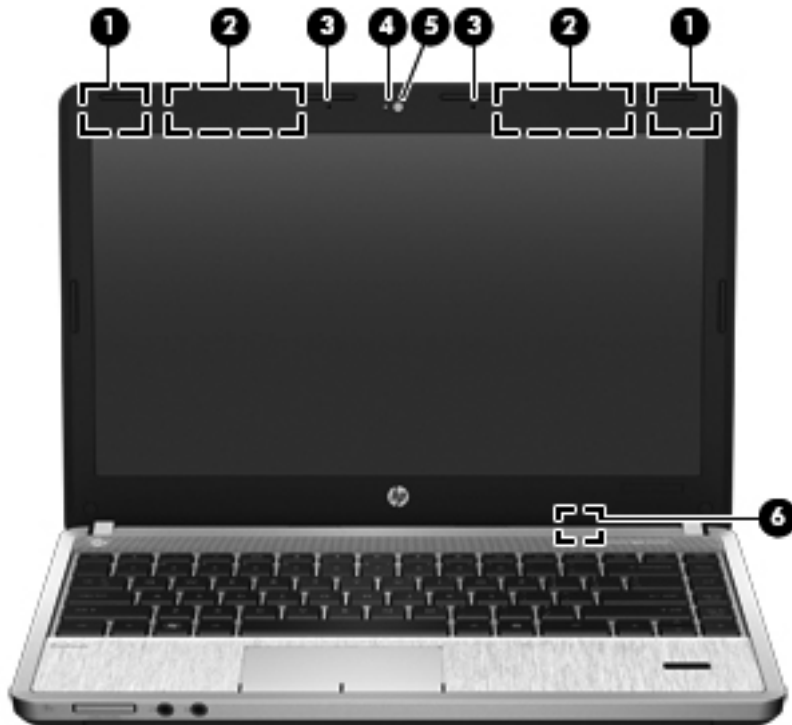
Részegység	Leírás
(1) 	<p>Biztonsági kábel befűzőnyílása</p> <p>Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatható vele a számítógéphez.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás, nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását.</p>
(2)	<p>Szellőzőnyílás</p> <p>Szellőzést biztosít a belső alkatrészek hűtéséhez.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy megakadályozza azok túlmelegedését. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.</p>
(3) 	<p>Külső monitor portja</p> <p>Külső VGA-monitor és kivetítő csatlakoztatására szolgál.</p>
(4) 	<p>RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat</p> <p>Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.</p>
(5) 	<p>HDMI-port</p> <p>Opcionális video- vagy hangeszköz, például nagy felbontású televízió vagy bármilyen kompatibilis digitális vagy audioeszköz csatlakoztatására szolgál.</p>
(6) 	<p>USB 3.0 portok (2)</p> <p>Opcionális USB-eszközök csatlakoztatására használható.</p>



Részegység	Leírás
(1)  Biztonsági kábel befűzőnyílása	Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatható vele a számítógéphez. MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás; nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását.
(2) Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(3)  Váltakozó áramú tápegység/akkumulátor jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Borostyánsárga: a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor 0–90%-ban fel van töltve. Fehér: a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor 90–99%-ban fel van töltve. Villogó borostyánsárga: a kizárólagos áramforrásként funkcionáló akkumulátor alacsony töltöttségi szintet ért el. Ha az akkumulátor töltöttségi szintje kritikusan alacsony, az akkumulátor jelzőfénye gyorsabb villogásba kezd. Nem világít: Az akkumulátor teljesen feltöltődött.
(4) Szellőzőnyílás	Szellőzést biztosít a belső alkatrészek hűtéséhez. MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(5)  Külső monitor portja	Külső VGA-monitor és kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(6)  RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
(7)  HDMI-port	Opcionális video- vagy hangeszköz, például nagy felbontású televízió vagy bármilyen kompatibilis digitális vagy audioeszköz csatlakoztatására szolgál.
(8)  USB 3.0 portok (2)	Opcionális USB-eszközök csatlakoztatására használható.

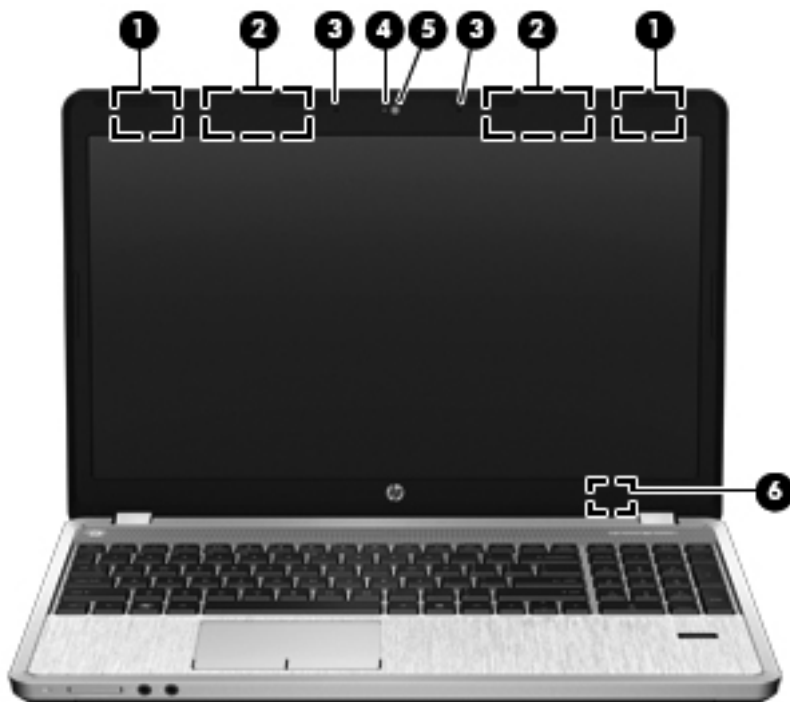
Kijelző

 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.



Részegység	Leírás
(1) WLAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi (WLAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(2) WWAN-antennák (2)* (csak egyes típusokon)	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli nagy távolságú (WWAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(3) Belső mikrofon (a modelltől függően 1 vagy 2)	Hangrögzítésre szolgálnak.
(4) Webkamera jelzőfénye	Folyamatos fény: a webkamera használatban van.
(5) Webkamera	Hangot, videót és állóképeket rögzít. A webkamerák használatáról további információért nyissa meg a Súlyos és támogatás szolgáltatást. A Kezdőképernyőn írja be a súlyos szót, majd válassza a Súlyos és támogatás lehetőséget.
(6) Belső képernyőkapcsoló	Kikapcsolja a képernyőt vagy kezdeményezi az alvó állapotot, ha a kijelző a számítógép bekapcsolt állapota mellett csukják le. MEGJEGYZÉS: A képernyő kapcsolója nem látható a számítógépen kívül.

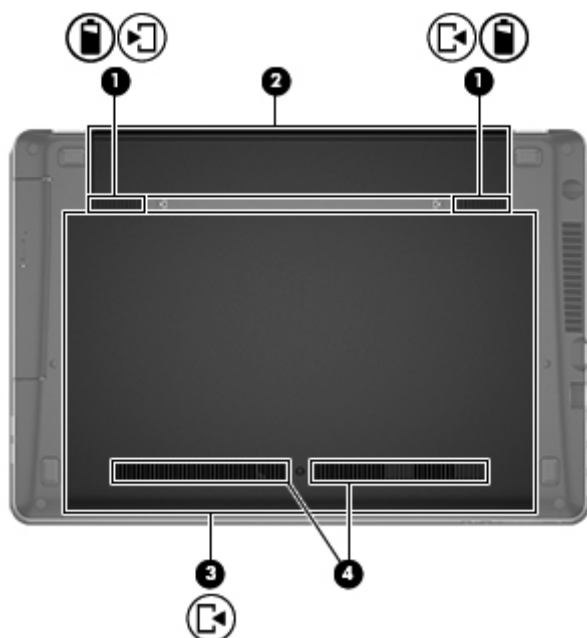
*Ezek az antennák a számítógépen belül találhatóak. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét. A vezeték nélküli eszközök szabályozásával kapcsolatos tudnivalóért tekintse át a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című fejezetben az adott országra/térségre vonatkozó részt. Az útmutató eléréséhez a Kezdőképernyőn válassza a **HP Support Assistant alkalmazást**, ezután a **Sajátgép**, majd a **Felhasználói útmutatók** lehetőséget.






Részegység	Leírás
(1) WLAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi (WLAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(2) WWAN-antennák (2)* (csak egyes típusokon)	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli nagy távolságú (WWAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(3) Belső mikrofon (a modelltől függően 1 vagy 2)	Hangrögzítésre szolgálnak.
(4) Webkamerafény (csak egyes típusokon)	Folyamatos fény: a webkamera használatban van.
(5) Webkamera (csak egyes típusokon)	Hangot, videót és állóképeket rögzít. A webkamerák használatáról további információért nyissa meg a Súgó és támogatás szolgáltatást. A Kezdőképernyőn írja be a súgó szót, majd válassza a Súgó és támogatás lehetőséget.
(6) Belső képernyőkapcsoló	Kikapcsolja a képernyőt vagy kezdeményezi az alvó állapotot, ha a kijelzőt a számítógép bekapcsolt állapota mellett csukják le. MEGJEGYZÉS: A képernyő kapcsolója nem látható a számítógépen kívül.


*Az antennák a számítógépen belül találhatóak, kívülről nem láthatók. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét. A vezeték nélküli eszközök szabályozásával kapcsolatos tudnivalóért tekintse át a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című fejezetben az adott országra/térségre vonatkozó részt. Az útmutató eléréséhez a Kezdőképernyőn válassza a **HP Support Assistant alkalmazást**, ezután a **Sajátgép**, majd a **Felhasználói útmutatók** lehetőséget.

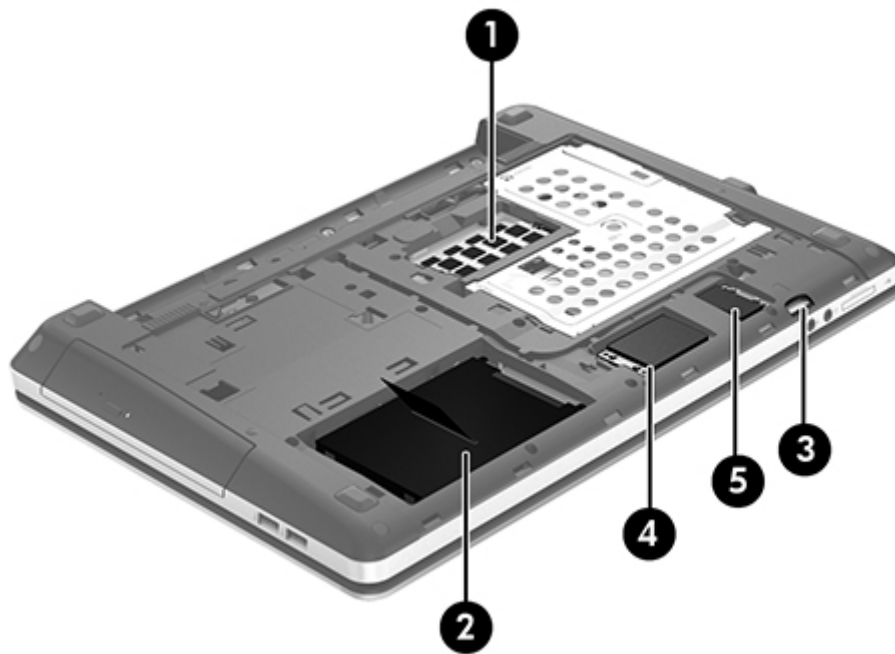
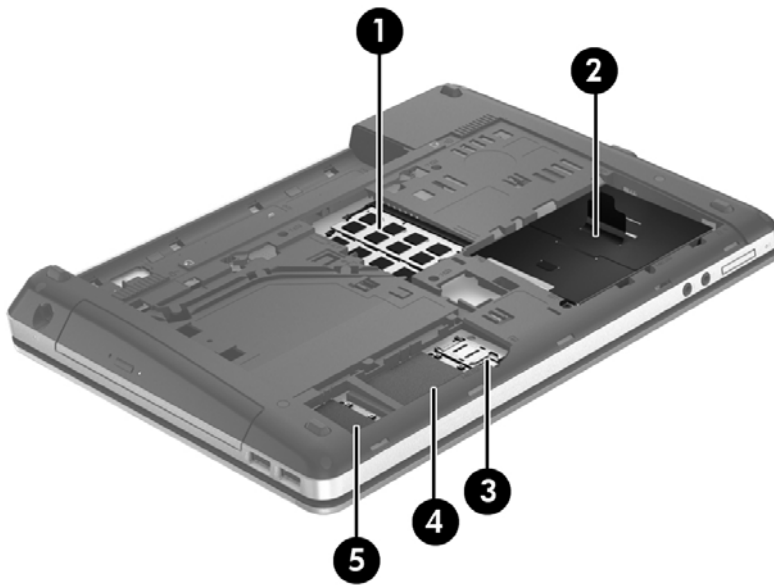
Alulnézet








Részegység	Leírás
(1)  Az akkumulátor és a karbantartó ajtó kioldózárja 	<ul style="list-style-type: none"> Az akkumulátornak az akkumulátorrekeszből való kivételére szolgál a kioldózárak egyszeri elhúzásával. Az akkumulátor az akkumulátorrekeszből történő eltávolítása után a kioldózárak ismételt elhúzásával eltávolíthatja a karbantartó ajtót a számítógépről.
(2) Akkumulátorrekesz	Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.
(3)  Karbantartó ajtó	Védi a merevlemezrekeszt, a vezeték nélküli LAN (WLAN) modul bővítőhelyét, a WWAN modul bővítőhelyét, valamint a memóriahelyeket. VIGYÁZAT! Ha szeretné elkerülni a rendszerlefagyást, a vezeték nélküli modult csak olyan vezeték nélküli modulra cserélje, amelyet az Ön országában/térségében érvényes hatósági szabályozások engedélyeznek. Ha az eszköz cseréje után figyelmeztető üzenet jelenik meg, távolítsa el az eszközt, hogy helyreállítsa a számítógép működését, és forduljon az ügyfélszolgálathoz a Sűgő és támogatás szolgáltatáson keresztül. A Kezdőképernyőn írja be a sűgő szót, majd válassza a Sűgő és támogatás lehetőséget.
(4) Szellőzőnyílások (2)	Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez. MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy megakadályozza azok túlmelegedését. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.

A számítógép alján található részegységek bemutatása

 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére. A következő ábrákon a karbantartó ajtó el van távolítva.



Részegységek	Leírás
(1) 	Memóriamodulok
(2) 	Merevlemez-meghajtó

Részegységek	Leírás
(3) 	SIM-kártya modul (csak egyes típusokon)
(4) 	WWAN modul (csak egyes típusokon)
(5) 	WLAN modul (csak egyes típusokon)

3 Csatlakozás hálózathoz

A számítógépet mindenhová elviheti magával. De akár otthon is bejárhatja a világot, és több millió webhely információihoz férhet hozzá a számítógéppel és egy vezetékes vagy vezeték nélküli számítógépes kapcsolattal. Ez a fejezet azt ismerteti, hogyan lehet kapcsolatot teremteni ezzel a világgal.

Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz

A vezeték nélküli technológia esetében vezetékek helyett rádióhullámokon folyik az adatátvitel. A számítógép az alábbi vezeték nélküli eszközöket tartalmazhatja:

- Vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz – Vezeték nélküli helyi hálózatokhoz (más néven Wi-Fi hálózat, vezeték nélküli LAN vagy WLAN) csatlakoztatja a számítógépet vállalati irodai környezetben, otthon, valamint olyan nyilvános helyeken, mint a repülőterek, éttermek, kávézók, hotelek és egyetemek. WLAN hálózatban a számítógép mobil vezeték nélküli eszköze egy vezeték nélküli útválasztóval vagy hozzáférési ponttal kommunikál.
- Bluetooth-eszköz – személyes hálózatot (PAN) hoz létre, amelyen keresztül más Bluetooth-kompatibilis eszközökhöz, például számítógépekhez, telefonokhoz, nyomtatókhoz, fejbeszélőkhöz, hangszórókhoz vagy kamerákhoz lehet kapcsolódni. A PAN hálózatban minden eszköz közvetlenül kommunikál a többi eszközzel, és az eszközöknek viszonylag közel kell lenniük egymáshoz – jellemzően 10 méteren belül.

A vezeték nélküli technológiákról a Súgó és támogatás szolgáltatásban szereplő hivatkozásokkal szerezhet további információt. A Kezdőképernyőn írja be a `súgó` szót, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

A vezeték nélküli vezérlők használata


A számítógép vezeték nélküli eszközeit az alábbi módokon vezérelheti:

- Vezeték nélküli kapcsolat gomb, vezeték nélküli funkció kapcsolója vagy vezeték nélküli billentyű (ebben a fejezetben a továbbiakban vezeték nélküli kapcsolat gomb)
- Az operációs rendszer vezérlői

A vezeték nélküli kapcsolat gombjának használata

A számítógép (típustól függően) egy vagy több vezeték nélküli eszközzel és jelzőfényrel, valamint egy, a vezeték nélküli eszközök vezérlésére szolgáló gombbal rendelkezik. A gyári beállítások szerint a számítógép összes vezeték nélküli eszköze engedélyezve van, ezért a vezeték nélküli kapcsolat jelzőfénye világít (fehér), amikor bekapcsolja a számítógépet.

A vezeték nélküli eszközök jelzőfény azt jelzi, hogy engedélyezve van-e a vezeték nélküli kommunikáció, nem pedig az egyes vezeték nélküli eszközök állapotát. Ha a jelzőfény fehér színűen világít, legalább egy vezeték nélküli eszköz be van kapcsolva. Ha a jelzőfény nem világít színűen világít, minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.

 **MEGJEGYZÉS:** Egyes típusokon a jelzőfény borostyánsárga színnel világít, ha minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.

A vezeték nélküli eszközök gyárilag engedélyezve vannak. A vezeték nélküli kapcsolat gombjával egyszerre ki- és bekapcsolhatja az összes eszközt.

Az operációs rendszer vezérlőinek használata

A Hálózati és megosztási központ segítségével Ön beállíthat egy kapcsolatot vagy hálózatot, hálózathoz csatlakozhat, vezeték nélküli hálózatokat kezelhet, illetve hálózati problémákat diagnosztizálhat és javíthat ki.


Az operációs rendszer vezérlőinek használata:

1. A Kezdőképernyőn gépelje be az *n* karaktert, majd válassza a **Beállítások** lehetőséget.
2. Írja be a keresőmezőbe a *hálózat* és *megosztás* keresőszöveget, majd válassza a **Hálózati és megosztási központ** lehetőséget.

További információért a Kezdőképernyőn írja be a *súgó* szót, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

A WLAN használata

A WLAN-eszközök segítségével olyan vezeték nélküli helyi (WLAN) hálózatokhoz férhet hozzá, amelyek más, vezeték nélküli útválasztóval vagy hozzáférési ponttal összekapcsolt számítógépekből és eszközökből állnak.


 **MEGJEGYZÉS:** A *vezeték nélküli útválasztó* és a *vezeték nélküli hozzáférési pont* kifejezést gyakran azonos értelemben használjuk.

- A nagy kapacitású WLAN-eszközök, mint például egy vállalati vagy nyilvános WLAN, jellemzően olyan vezeték nélküli hozzáférési pontot alkalmaznak, amely számos számítógépet és eszközt köt össze, és képes a kritikus hálózati funkciók elkülönítésére.
- Az otthoni vagy kis irodai WLAN jellemzően olyan vezeték nélküli útválasztót alkalmaz, amelynek segítségével több vezeték nélküli és vezetékes hálózathoz csatlakoztatott számítógépet oszt meg internetkapcsolatot, nyomtatót vagy fájlokat anélkül, hogy további hardver- vagy szoftverelemekre lenne szükség.

Ha a számítógépen WLAN-eszközt kíván alkalmazni, csatlakoznia kell egy WLAN-infrastruktúrához (amelyet egy szolgáltató, egy nyilvános vagy egy vállalati hálózat biztosít).

Internetszolgáltató használata


Otthoni internet-hozzáférés kialakításakor létesíteni kell egy fiókot egy internetszolgáltatónál. Internetszolgáltatás és modem vásárlásához forduljon egy helyi internetszolgáltatóhoz. Az internetszolgáltató segíteni fog a modem beállításában, a vezeték nélküli útválasztót és a modemet összekötő hálózati kábel csatlakoztatásában és az internetszolgáltatás kipróbálásában.

 **MEGJEGYZÉS:** Az internetszolgáltató felhasználóazonosítót és jelszót biztosít az internet eléréséhez. Ezeket az adatokat jegyezze fel, és tárolja biztonságos helyen.

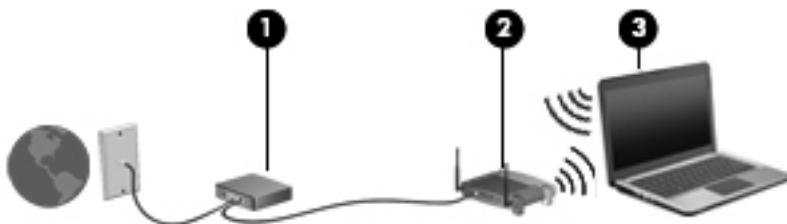
A WLAN hálózat beállítása

A WLAN hálózat beállításához és az internetkapcsolat létrehozásához a következőkre van szükség:

- Szélessávú (DSL- vagy kábel-) modem **(1)** és egy internetszolgáltatónál előfizetett nagysebességű internetkapcsolat
- Vezeték nélküli útválasztó **(2)** (külön vásárolható meg)
- Vezeték nélküli számítógép **(3)**

 **MEGJEGYZÉS:** Egyes modemek beépített vezeték nélküli útválasztót tartalmaznak. A modem típusának megállapításához forduljon az internetszolgáltatóhoz.

Az alábbi ábra egy példát mutat be az internethez kapcsolódó vezeték nélküli hálózat felépítésére.




A hálózat bővülésével további vezeték nélküli és vezetékes számítógépek csatlakoztathatók a hálózathoz az internet elérésére.

A WLAN hálózat beállításában az útválasztó gyártója vagy az internetszolgáltató által biztosított információk lehetnek a segítségére.

Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása

A WLAN hálózat beállításában az útválasztó gyártója vagy az internetszolgáltató által biztosított információk lehetnek a segítségére.

 **MEGJEGYZÉS:** Az új vezeték nélküli számítógépet és az útválasztót kezdetben érdemes az útválasztóhoz mellékelt hálózati kábellel összekötni. Ha a számítógép sikeresen csatlakozott az internethez, húzza ki a kábelt, és csatlakozzon az internethez a vezeték nélküli hálózaton keresztül.

A WLAN hálózat védelme

WLAN beállításakor vagy létező WLAN hálózathoz való kapcsolódáskor mindig engedélyezze a biztonsági funkciókat, hogy védje hálózatát az illetéktelen hozzáféréssel szemben. A nyilvános helyeken, például kávézókban vagy repülőtereken működő WLAN hálózatok (hozzáférési pontok, hotspotok) gyakran semmilyen védelmet nem nyújtanak. Amennyiben a hozzáférési ponthoz való kapcsolódáskor aggasztja a számítógép biztonsága, korlátozza hálózati tevékenységét nem bizalmas e-mailek küldésére és alapvető internetes böngészésre.

A vezeték nélküli rádiójelek a hálózaton kívülre is eljutnak, így más WLAN-eszközök is hozzáférhetnek a nem védett jelekhez. A következő óvintézkedéseket teheti a WLAN hálózat védelme érdekében:


- Használjon tűzfalat.
A tűzfal ellenőrzi a hálózatra küldött adatokat és adatkéréseket is, és a gyanús elemeket nem engedi át. A tűzfalak egyaránt lehetnek szoftverek vagy hardverek. Egyes hálózatok a két típus kombinációját alkalmazzák.
- Használjon vezeték nélküli titkosítást.

A vezeték nélküli titkosítás a biztonsági beállítások alapján titkosítja és fejt meg a hálózaton küldött adatokat. További információért a Kezdőképernyőn írja be a **súgó** szót, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

Csatlakozás WLAN hálózathoz


A WLAN hálózathoz való csatlakozáshoz kövesse az alábbi lépéseket:


1. Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a WLAN-eszköz. Ha az eszköz be van kapcsolva, a vezeték nélküli adatátvitel jelzőfénye világít. Ha a jelzőfény nem világít, nyomja meg a vezeték nélküli kapcsolat gombját.

 **MEGJEGYZÉS:** Egyes típusokon a jelzőfény sárgán világít, ha minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.


2. Az Asztalon koppintson rá és tartsa nyomva, vagy kattintson a hálózati állapot ikonjára a tálcá jobb szélén lévő értesítési területen.
3. Válassza ki a vezeték nélküli hálózatot a listából.
4. Kattintson a **Csatlakozás** elemre.

Ha a hálózat biztonságos WLAN, a rendszer felszólítja a biztonsági kód megadására. Írja be a kódot, majd kattintson az **OK** gombra a kapcsolat létrehozásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben a listán egyetlen WLAN hálózat sem szerepel, lehet, hogy a számítógép a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont hatósugarán kívül tartózkodik.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem látja a kívánt WLAN hálózatot, az Asztalon kattintson a jobb gombbal a hálózati állapot ikonjára, majd válassza a **Hálózati és megosztási központ megnyitása** lehetőséget. Kattintson az **Új kapcsolat vagy hálózat beállítása** elemre. Megjelenik a választási lehetőségek listája, ahol választhat, hogy manuálisan kíván-e hálózatot keresni és hozzá csatlakozni, vagy új hálózati kapcsolatot kíván létrehozni.

A kapcsolat létrejötte után a kapcsolat nevének és állapotának ellenőrzéséhez vigye a mutatót a (tálcá jobb szélén található) értesítési területen a hálózat állapotikonja fölé.

 **MEGJEGYZÉS:** A hatótávolság (a vezeték nélküli eszköz rádiójeleinek vételi távolsága) a WLAN-implementációtól, az útválasztó típusától, valamint az esetleges interferenciától és a jeleket gyengítő akadályoktól (például falaktól) függően változhat.

A GPS technológia használata (csak egyes típusokon)

A számítógép globális helymeghatározó (GPS) modult tartalmazhat. A GPS-műholdak hely-, sebesség-, és irányinformációt biztosítanak a GPS-eszközzel felszerelt rendszerek számára.

További információt a HP GPS and Location szoftver súgójában talál.

A Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata

A Bluetooth-eszközök rövid hatótávolságú kommunikációt biztosítanak, amellyel felváltható az elektronikus eszközök csatlakoztatására hagyományosan használt kábel. Ilyen eszközök például a következők:

- Számítógépek (asztali, noteszgép, PDA)
- Telefonok (mobil, vezeték nélküli, intelligens telefon)
- Képfalkotó eszközök (nyomtató, kamera)
- Hangeszközök (mikrofonos fejhallgató, hangszóró)
- Egér

A Bluetooth-eszközök „peer-to-peer” működési képessége lehetővé teszi, hogy az eszközökből személyes hálózatot (PAN hálózatot) alkosson. A Bluetooth-eszközök konfigurálásával és használatával kapcsolatban tekintse meg a Bluetooth-szoftver súgóját.

Csatlakozás vezetékes hálózathoz

Kétféle vezetékes kapcsolat létezik: helyi hálózati (LAN) és modemes kapcsolat. A LAN-kapcsolat hálózati kábellel működik, és sokkal gyorsabb a modemesnél, amely telefonkábelrel használ. Mindkét kábelt külön lehet megvásárolni.

FIGYELEM! Az áramütés, a tűz és a meghibásodás veszélyének elkerülése érdekében ne csatlakoztasson modem- vagy telefonkábelrel az RJ-45 típusú (hálózati) csatlakozóhoz.

Csatlakozás helyi (LAN) hálózathoz

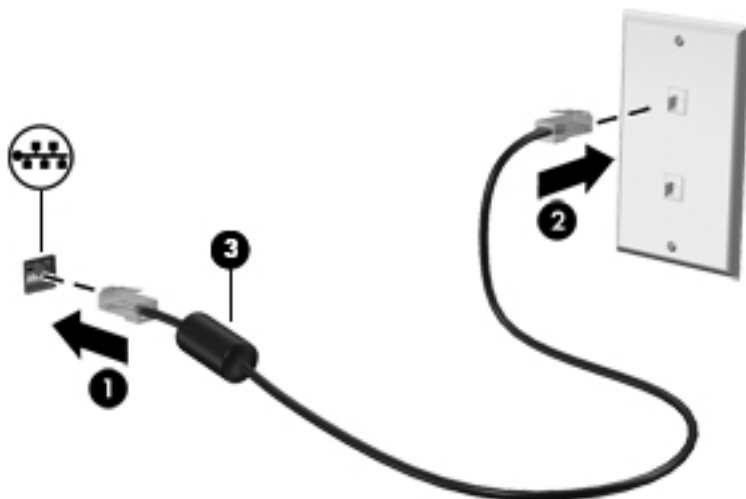
Ha közvetlenül (és nem vezeték nélkül) szeretné csatlakoztatni a számítógépet egy, a lakásában működő útválasztóhoz, vagy ha munkahelye meglévő hálózatához szeretne csatlakozni, használjon LAN-kapcsolatot.

LAN hálózathoz való csatlakozáshoz egy nyolc érintkezős RJ-45 (hálózati) kábelre van szükség.

A következő lépésekkel csatlakoztathatja a hálózati kábelt:


1. Csatlakoztassa a hálózati kábelt a számítógépen lévő hálózati csatlakozóhoz **(1)**.
2. A hálózati kábel másik végét a fali hálózati aljzathoz **(2)** vagy az útválasztóhoz csatlakoztassa.

MEGJEGYZÉS: Ha a hálózati kábel tartalmaz olyan zajszűrő áramkört **(3)**, amely megakadályozza a televíziós és rádiós vételből eredő interferenciát, a kábelnek az ilyen áramkört tartalmazó végét dugja a számítógépbe.



4 Mutatóeszközök és billentyűzet

A mutatóeszközök használata

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép mutatóeszközei mellett (külön megvásárolható) külső USB-egeret is használhat, ha csatlakoztatja a számítógép egyik USB-portjához.

A mutatóeszközök beállításainak megadása

A Windows egérbeállításaival testre szabhatók a mutatóeszközök beállításai, például a gombok konfigurációja, a kattintási sebesség és a mutató beállításai.

Az egérbeállítások elérése:

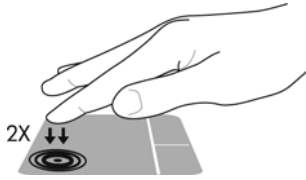
- A Kezdőképernyőn gépelje be az `egér` karakterláncot, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, majd válassza az **Egér** lehetőséget.

Az érintőtábla használata



A mutató mozgathatásához csúsztassa az ujját az érintőtáblán a mutató kívánt mozgásának irányában. Az érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használhatja, ahogyan az egér gombjait használná.

Az érintőtábla be- és kikapcsolása

Az érintőtábla be- és kikapcsolásához koppintson gyorsan duplán az érintőtábla be- és kikapcsológombjára.

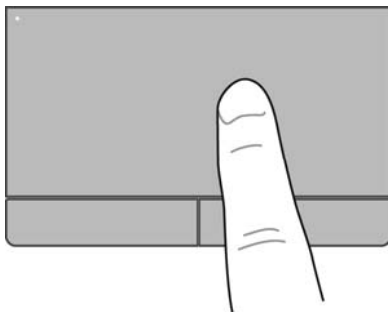


A következő táblázat mutatja be és írja le az érintőtábla kijelzőjének ikonjait.

Érintőtábla jelzőfénye	Ikon	Leírás
Borostyánsárga		Azt jelzi, hogy az érintőtábla ki van kapcsolva.
Nem világít		Azt jelzi, hogy az érintőtábla be van kapcsolva.

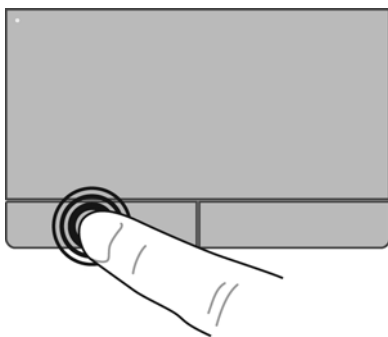
Navigálás

A mutató mozgatásához csúsztassa az ujját az érintőtáblán a mutató kívánt mozgásának irányában.




Kijelölés

Az érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használhatja, ahogyan az egér megfelelő gombjait használná.




Érintőmozdulatok használata

Az érintőtábla vagy az érintőképernyő (csak egyes típusokon) használatakor, a mutatóeszközt az ujjával vezérelve navigálhat a képernyőn és irányíthatja a műveleteket.

 **TIPP:** Érintőképernyős számítógépek esetében az érintőmozdulatok végrehajthatók a képernyőn, az érintőtáblán, és a kettő együtt is használható.

Az érintőtábla támogatja a különböző kézmozdulatok használatát. Az érintőtábla-mozdulatok használatához helyezze egyszerre két ujját az érintőtáblára.

 **MEGJEGYZÉS:** Egyes érintőtábla-mozdulatokat nem minden program támogat.


1. A Kezdőképernyőn gépelje be az `egér` karakterláncot, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, majd válassza az **Egér** lehetőséget az alkalmazáslistából.
2. Kattintson az **Eszközbeállítások** fülre, a megjelenő ablakban válassza ki az eszközt, majd kattintson a **Beállítások** lehetőségre.
3. Kattintson egy mozdulatra a bemutató aktiválásához.

A kézmozdulatok be- és kikapcsolása:

1. A Kezdőképernyőn gépelje be az `egér` karakterláncot, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, majd válassza az **Egér** lehetőséget az alkalmazáslistából.
2. Kattintson az **Eszközbeállítások** fülre, a megjelenő ablakban válassza ki az eszközt, majd kattintson a **Beállítások** lehetőségre.
3. Kattintson a ki- vagy bekapcsolni kívánt mozdulat melletti jelölőnégyzetre.
4. Kattintson az **Alkalmaz** lehetőségre, majd kattintson az **OK** lehetőségre.

Koppintás

Képernyőn való kijelöléshez használja a Koppintás funkciót. Az érintőtábla vagy érintőképernyő (csak egyes típusokon) használatakor kijelöléshez csak egy ujjal koppintson. Koppintson duplán a megnyitni kívánt elemre. A kiválasztott elemmel kapcsolatos információkért nyomja le az elemet, és tartsa lenyomva a súgóképernyő megnyitásához.

 **TIPP:** Az érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használhatja, ahogyan egy külső egér megfelelő gombjait használná.

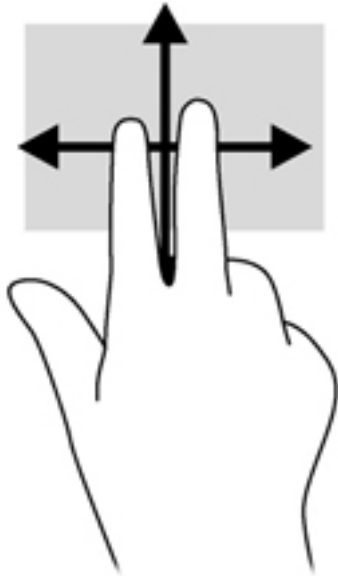


Görgetés

A görgetés akkor hasznos, ha egy lapon vagy képen képen fel-le, illetve jobbra-balra szeretne mozogni. A görgetéshez helyezze két ujját az érintőtablára vagy az érintőképernyőre (csak egyes típusokon) úgy, hogy legyen egy kis hely köztük, majd húzza őket az érintőtablán vagy érintőképernyőn fel-le vagy jobbra-balra.



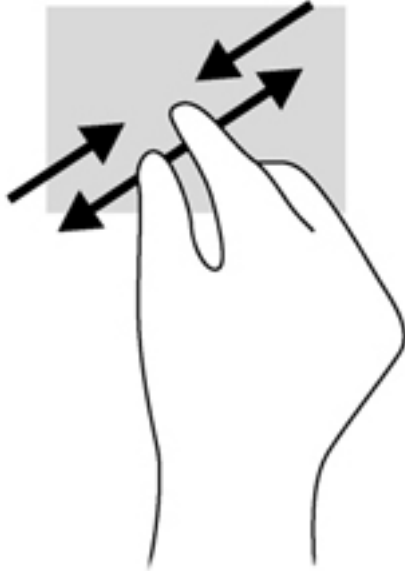
MEGJEGYZÉS: A görgetés sebességét az ujjak mozdításának sebessége határozza meg.



Csippentés/nagyítás-kicsinyítés

A csippentés és a nagyítás lehetővé teszi, hogy képeket és szöveget nagyítson és kicsinyítsen.

- A kicsinyítéshez helyezze két ujját egymástól távol, majd közelítse őket egymáshoz.
- A nagyításhoz helyezze két ujját egymás mellé, majd távolítsa őket egymástól.












A billentyűzet használata




A gyorsbillentyűk bemutatása

A gyorsbillentyűk az **fn** billentyű, valamint az **esc** billentyű vagy valamelyik funkcióbillentyű kombinációjából állnak.

Gyorsbillentyű használata:

- ▲ Röviden nyomja le az **fn** billentyűt, majd röviden nyomja le a gyorsbillentyű-kombináció másik billentyűjét.

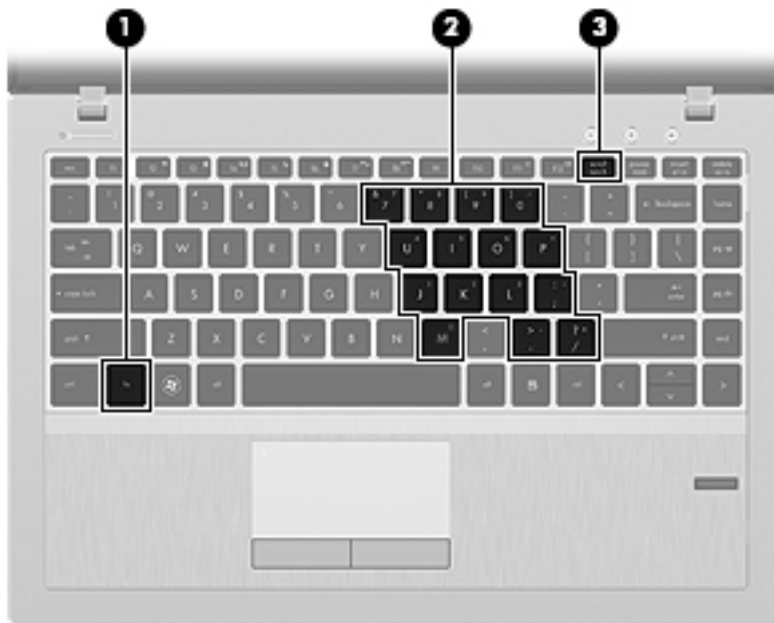
Gyorsbillentyű-kombinációk	Leírás
fn+esc	Információt nyújt a rendszer hardverelemeiről és a BIOS verziószámáról.
 fn+f1	<p>Alvó állapotot kezdeményez, amely az adatokat a rendszermemóriába menti. A képernyő és más rendszerösszetevők kikapcsolnak, és a számítógép energiát takarít meg.</p> <p>Az alvó állapotból történő kilépéshez röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.</p> <p>VIGYÁZAT! Az adatvesztés kockázatának csökkentése érdekében a készenléti állapotba lépés előtt célszerű mentenie a munkáját.</p>
 fn+f2	A képernyő fényerejének csökkentésére szolgál.
 fn+f3	A képernyő fényerejének növelésére szolgál.
 fn+f4	<p>A számítógéphez csatlakoztatott kijelzők közötti váltásra használható. Ha például a számítógéphez monitor is csatlakozik, akkor az fn+f4 gyorsbillentyű ismételt lenyomásával válthat a számítógép képernyője, a monitor és a két eszköz együttes használata között.</p> <p>A legtöbb külső monitor a VGA videoszabvány szerinti összeköttetésen keresztül kap videojelet a számítógéptől. Az fn+f4 gyorsbillentyű hatása azokra az eszközökre is kiterjed, amelyek videojelet kapnak a számítógéptől.</p>
 fn+f5	<p>A QuickLock biztonsági funkció elindítására szolgál. A QuickLock funkció az operációs rendszer Bejelentkezés ablakának megjelenítésével védi a számítógépen tárolt információkat. Ha a Bejelentkezés ablak megjelenik, a számítógép használata csak a Windows felhasználói vagy rendszergazdai jelszó megadása után lehetséges.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Mielőtt használni tudná a QuickLock funkciót, be kell állítania egy Windows felhasználói jelszót vagy egy Windows rendszergazdai jelszót. Útmutatásért lásd a Súgó és támogatás szolgáltatást. A Kezdőképernyő Súgó és támogatás szolgáltatásának megnyitásához írja be a súgó szót, majd válassza a Súgó és támogatás lehetőséget.</p>
 fn+f6	Megjeleníti a számítógépbe helyezett összes akkumulátor töltöttségi szintjét. A képernyőn látható, hogy mely akkumulátorok töltődnek, valamint az egyes akkumulátorok töltöttségi szintje is megtekinthető.
 fn+f7	Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját.
 fn+f8	A hangszóró lehalkítása.
 fn+f9	A hangszóró hangerejének növelésére szolgál.

Gyorsbillentyű-kombinációk	Leírás
 fn+f10	Zenei CD előző számának, illetve DVD vagy BD előző fejezetének lejátszása.
 fn+f11	Zenei CD, DVD vagy BD lejátszása, szüneteltetése vagy folytatása.
 fn+f12	Zenei CD következő számának, illetve DVD vagy BD következő fejezetének lejátszása.

A számbillentyűzet használata

A számítógép beágyazott vagy beépített számbillentyűzetet tartalmazhat. A számítógép opcionális külső számbillentyűzettel, illetve számbillentyűzetet magában foglaló opcionális külső billentyűzettel is használható.

A beépített számbillentyűzet használata (csak egyes típusokon)




Részegység	Leírás
(1) fn billentyű	A num lk billentyűvel együtt lenyomva be- vagy kikapcsolja a beépített számbillentyűzetet. MEGJEGYZÉS: A beépített számbillentyűzet nem működik, ha a számítógéphez külső billentyűzet vagy számbillentyűzet csatlakozik.

Részegység	Leírás
(2) Beépített számbillentyűzet	<p>Ha a számbillentyűzet be van kapcsolva, a külső számbillentyűzetekhez hasonló módon használható.</p> <p>Minden egyes billentyű a billentyű jobb felső sarkában látható ikonnal jelzett funkciót hajtja végre.</p>
(3) <code>num lk</code> billentyű	<p>Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva be- vagy kikapcsolja a beépített számbillentyűzetet.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A számítógép újbóli bekapcsolásakor a számbillentyűzetnek a számítógép kikapcsolásakor aktuális állapota áll vissza.</p>

A beépített számbillentyűzet be- és kikapcsolása

Nyomja le az **fn+num lk** billentyűkombinációt, ha be szeretné kapcsolni a beépített számbillentyűzetet. Nyomja le az **fn+num lk** billentyűkombinációt újra, ha ki szeretné kapcsolni a beépített számbillentyűzetet.

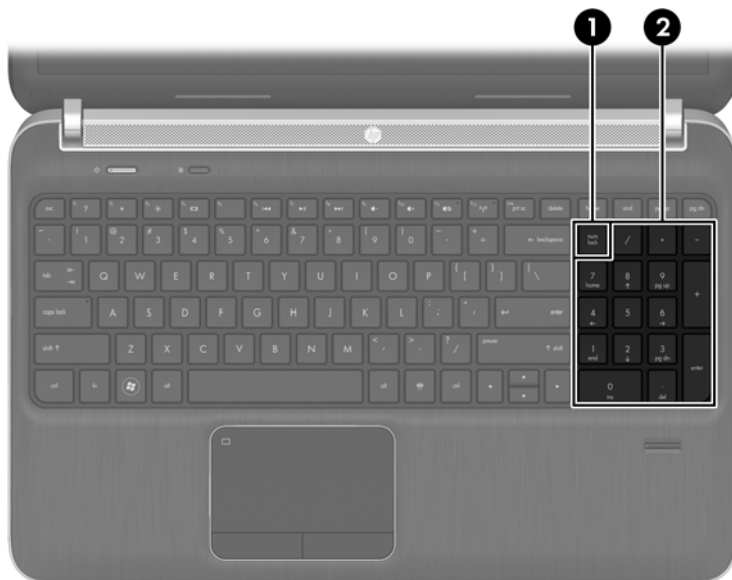
 **MEGJEGYZÉS:** A beépített számbillentyűzet kikapcsol, ha a számítógéphez külső billentyűzet vagy számbillentyűzet csatlakozik.

Billentyűfunkciók váltása a beépített számbillentyűzeten

Ideiglenesen válthat a beépített számbillentyűzet billentyűinek eredeti funkciói és a számbillentyűzeten betöltött funkciói között:

- Ha a billentyűzet egy billentyűjét számbillentyűként szeretné használni, miközben a számbillentyűzet ki van kapcsolva, nyomja meg és tartsa nyomva az **fn** billentyűt a billentyű lenyomásakor.
- A számbillentyű eredeti funkciójának használata, miközben a számbillentyűzet be van kapcsolva:
 - Ha kisbetűket szeretne írni, nyomja le, és tartsa lenyomva az **fn** billentyűt.
 - Ha nagybetűket szeretne írni, nyomja le, és tartsa lenyomva az **fn+shift** billentyűkombinációt.

A beépített számbillentyűzet használata (csak egyes típusokon)



Részegység	Leírás
(1) num lk billentyű	Lehetővé teszi a beépített számbillentyűzet navigációs és numerikus funkciója közötti váltást. MEGJEGYZÉS: A számítógép újbóli bekapcsolásakor a számbillentyűzetnek a számítógép kikapcsolásakor aktuális állapota megmarad.
(2) Beépített számbillentyűzet	Ha a num lk be van kapcsolva, a külső számbillentyűzetekhez hasonló módon használható.

Az opcionális külső számbillentyűzet használata

A külső számbillentyűzetek általában más-más funkciót hajtanak végre attól függően, hogy a num lock be vagy ki van-e kapcsolva. (A num lock gyárilag ki van kapcsolva.)Például:

- A num lock funkció bekapcsolt állapotában a legtöbb számbillentyű számok beírására használható.
- A num lock funkció kikapcsolt állapotában a legtöbb számbillentyű a nyíl- és lapozóbillentyűk funkcióját látja el.

Ha a külső számbillentyűzeten be van kapcsolva a num lk, akkor a számítógép num lock jelzőfénye világít. Ha a külső számbillentyűzeten ki van kapcsolva a num lk, akkor a számítógép num lock jelzőfénye nem világít.

A külső számbillentyűzet használata során a Num Lock funkció be-, illetve kikapcsolását az alábbiak szerint végezheti el:

- ▲ Nyomja meg a **num lk** billentyűt a külső számbillentyűzeten (ne a számítógépen).

5 Multimédia

A számítógép az alábbi összetevőket tartalmazhatja:

- Beépített hangszóró(k)
- Beépített mikrofon(ok)
- Beépített webkamera
- Előre telepített multimédiás szoftverek
- Multimédiás gombok vagy billentyűk

A médiavezérlő kezelőszervek használata

A számítógép típusától függően az alábbi médiavezérlő kezelőszervek állhatnak rendelkezésre a médiafájlok lejátszásához, szüneteltetéséhez, előretekeréséhez és visszatekeréséhez:

- Médiavezérlő gombok
- Médiavezérlő gyorsbillentyűk (adott billentyűk és az **fn** billentyű kombinációi)
- Médiavezérlő billentyűk

Hang

A számítógép számos hangszolgáltatás használatát teszi lehetővé:

- Zene lejátszása
- Hangrögzítés
- Zeneletöltés az internetről
- Multimédiás bemutatók készítése
- Hang és képek átvitele azonnali üzenetküldő programokkal
- Rádióműsorok sugárzása az interneten
- Zenei CD-k telepített optikai meghajtó (csak egyes típusokon) vagy opcionális külső optikai meghajtó (külön megvásárolható) használatával történő létrehozása (írása).

A hangerő szabályozása

A számítógép típusától függően az alábbi módszerekkel állíthatja be a hangerőt:

- Hangerőszabályzó gombok
- Hangerőszabályzó gyorsbillentyűk (az **fn** billentyűvel együtt lenyomott meghatározott billentyűk)
- Hangerőszabályzó billentyűk

FIGYELEM! A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című dokumentum tartalmaz. Az útmutató eléréséhez a Kezdőképernyőn válassza a **HP Support Assistant alkalmazást**, ezután a **Sajátgép**, majd a **Felhasználói útmutatók** lehetőséget.

MEGJEGYZÉS: A hangerő az operációs rendszeren és különböző programokon keresztül is állítható.

MEGJEGYZÉS: Számítógépe hangerővezérlőiről részletesebb információt itt talál: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal.](#)

A számítógép hangfunkcióinak ellenőrzése

MEGJEGYZÉS: A legjobb eredmény eléréséhez rögzítéskor beszéljen közvetlenül a mikrofonba, és háttérzajmentes környezetben rögzítsen.

A számítógép hangfunkcióit az alábbi lépésekkel ellenőrizheti:

1. A Kezdőképernyőn írja be a `vezérlőpult` szót, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget az alkalmazáslistából.
2. Válassza a **Hardver és hang > Hang** lehetőséget. A Hang ablak megjelenésekor kattintson a **Hangok** elemre. A **Programesemények** területen válasszon ki egy hangeseményt (például hangjelzést vagy riasztást), majd kattintson a **Teszt** gombra.

A számítógép hangrögzítő funkcióit az alábbi lépésekkel ellenőrizheti:

1. A Kezdőképernyőn írja be a `hang` szót, majd válassza a **Hangrögzítő** lehetőséget.
2. Kattintson a **Felvétel indítása** gombra, és beszéljen a mikrofonba. Mentse a fájlt az asztalra.
3. Nyisson meg egy multimédiás alkalmazást, majd játssza le a felvételt.

A számítógép hangbeállításainak megerősítéséhez vagy módosításához:

1. A Kezdőképernyőn írja be a `vezérlőpult` szót, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget az alkalmazáslistából.
2. Válassza a **Hardver és hang > Hang** lehetőséget.

Webkamera (csak egyes típusokon)

Egyes számítógépek beépített webkamerát tartalmaznak. Az előre telepített szoftverek segítségével a webkamerával fényképeket vagy videofelvételeket készíthet. Megtekintheti a fénykép vagy videofelvétel előnézetét, és mentheti azt.

A webkamera szoftver az alábbi szolgáltatásokkal való kísérletezésre nyújt lehetőséget:


- Videó rögzítése és megosztása
- Videó sugárzása azonnali üzenetküldő szoftverekkel
- Állóképek készítése

A rendszergazdák az arcfelismerés biztonsági szintjét a Security Manager beállítási varázslójában vagy a HP ProtectTools felügyeleti konzoljával adhatják meg. További információkért tekintse meg a *HP ProtectTools – első lépések* útmutatót (csak egyes típusokon) vagy az arcfelismerő szoftver súgóját.

Videó

A számítógép az alábbi külső videoportokat tartalmazhatja:

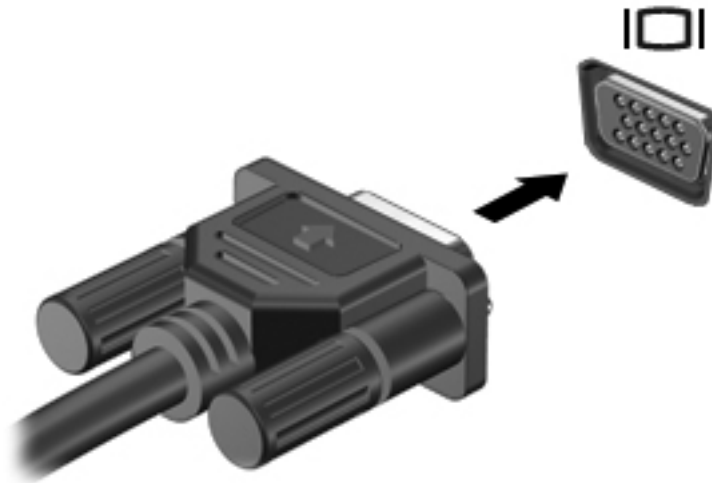
- VGA
- HDMI (High Definition Multimedia Interface)

 **MEGJEGYZÉS:** Számítógépe videoportjairól további információ: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal.](#)

VGA


A monitorport vagy VGA-port egy olyan analóg megjelenítőinterfész, amellyel külső VGA-megjelenítőeszközt, például külső VGA-monitort vagy VGA-kivetítőt lehet a számítógéphez csatlakoztatni.

- ▲ VGA megjelenítőeszköz csatlakoztatásához csatlakoztassa az eszköz kábelét a monitorporthoz.



HDMI (csak egyes típusokon)

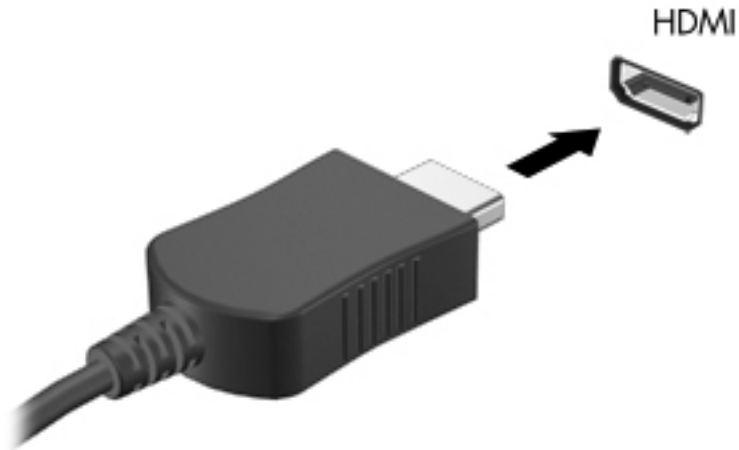
A HDMI-porttal opcionális video- vagy hangeszközökhöz csatlakoztatható a számítógép, mint például nagy felbontású televíziókhöz, vagy bármely más digitális vagy audió egységhez.

 **MEGJEGYZÉS:** A video- és/vagy audiojelek HDMI-porton keresztül történő továbbításához külön megvásárolható HDMI-kábelre van szükség.

A számítógépen található HDMI-portba egy HDMI-eszköz csatlakoztatható. A számítógép képernyőjén megjelenő információk egyidejűleg a HDMI-eszközön is megjeleníthetők.

A video- vagy hangeszköz csatlakoztatása a HDMI-porthoz:

1. Csatlakoztassa a HDMI-kábel egyik végét a számítógép HDMI-portjához.



2. A kábel másik végét csatlakoztassa a videoeszközhöz, majd további információért olvassa el az eszköz gyártójának utasításait.

A HDMI-hangeszközök beállítása

A HDMI-hangeszközök beállításához először csatlakoztasson egy hang- vagy videoeszközt, például nagy felbontású televíziót a számítógép HDMI-portjához. Majd állítsa be az alapértelmezett hanglejátszó eszközt az alábbiak szerint:

1. A Windows Asztalon kattintson a jobb gombbal az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Hangszórók** ikonra, majd kattintson a **Lejátszóeszközök** parancsra.
2. A Lejátszás fülön kattintson a **Digitális kimenet** vagy a **Digitális kimeneti eszköz (HDMI)** elemre.
3. Kattintson az **Alapérték beállítása**, majd az **OK** elemre.

A beépített hangszórók újbóli megszólaltatásához tegye a következőket:

1. A Windows Asztalon kattintson a jobb gombbal az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Hangszórók** ikonra, majd kattintson a **Lejátszóeszközök** parancsra.
2. A Lejátszás fülön kattintson a **Hangszórók** lehetőségre.
3. Kattintson az **Alapérték beállítása**, majd az **OK** elemre.


Intel Wireless Display (csak egyes típusokon)

Az Intel® Wireless Display megoldása lehetővé teszi, hogy számítógépes tartalmakat vezeték nélkül jelenítsen meg tv-készülékén. A Wireless Display használatához vezeték nélküli tv-adapter (külön megvásárolható) szükséges. Előfordulhat, hogy a kimeneti védelemmel ellátott DVD lemezek nem játszhatók le az Intel Wireless Display funkcióval. (Ugyanakkor a kimeneti védelemmel nem rendelkező DVD lemezek lejátszhatók.) A kimeneti védelemmel ellátott Blu-ray lemezek nem játszhatók le az Intel Wireless Display funkcióval. A vezeték nélküli TV-adapter használatáról az eszköz gyártójának használati utasításában olvashat bővebben.



MEGJEGYZÉS: A vezeték nélküli megjelenítés használata előtt ellenőrizze, hogy a számítógépen a vezeték nélküli kapcsolat engedélyezve van.

6 Energiagazdálkodás

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógépeken bekapcsoló gomb vagy csúszka lehet. Mindkét tápellátásvezérlőre a *be- vagy tápkapcsoló gomb* kifejezést használja az útmutató.

A számítógép leállítása


 **VIGYÁZAT!** A számítógép leállításakor a nem mentett adatok elvesznek.

A leállítási parancs minden programot bezár – az operációs rendszert is beleértve –, majd kikapcsolja a képernyőt és a számítógépet.

Állítsa le a számítógépet a következő esetekben:

- Ha cserélnie kell az akkumulátort, vagy hozzá kell férnie a számítógép belső részegységeihez
- Ha nem univerzális soros buszra (USB-portra) csatlakozó külső hardvereszközt csatlakoztat
- Ha a számítógépet nem használja tovább, és hosszabb időre leválasztja a külső áramforrásról

Noha a számítógépet a bekapcsoló gombbal is kikapcsolhatja, azt javasoljuk, hogy erre a célra a Windows leállítási parancsát használja:

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép alvó vagy hibernált állapotban van, a számítógép leállításához először meg kell szüntetnie az alvó vagy hibernált állapotot a bekapcsoló gomb rövid megnyomásával.

1. Mentse el addig végzett munkáját, és zárja be az összes programot.
2. A Kezdőképernyőn mutasson a képernyő jobb oldalára.
3. Amikor megjelenik a gombok listája, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, kattintson az **Áramellátás** ikonra, majd a **Leállítás** lehetőségre.

Ha a számítógép nem válaszol, és az előző leállítási eljárást nem tudja használni, próbálkozzon a következő vészleállító eljárásokkal az alábbi sorrendben:


- Nyomja meg a **ctrl+alt+delete** billentyűkombinációt, majd kattintson az **Áramellátás** ikonra, végül a **Leállítás** lehetőségre.
- Nyomja meg a tápkapcsoló gombot, és tartsa nyomva legalább 5 másodpercig.
- Válassza le a számítógépet a külső tápellátásról.
- A felhasználó által cserélhető akkumulátort tartalmazó típusokból vegye ki az akkumulátort.

Az energiagazdálkodás beállítása

Az energiatakarékos üzemmódok használata

Az alvó állapot gyárilag engedélyezve van.

Az alvó állapot kezdeményezése után a tápfeszültségjelző fények villogni kezdenek, és a képernyő elsötétül. A számítógép a memóriába menti a munkát.

 **VIGYÁZAT!** A hang- és videolejátszás minőségromlása, illetve elvesztése, valamint az adatvesztés megelőzése érdekében ne kezdeményezzen alvó állapotot, miközben lemezzről vagy külső adathordozóról olvas, illetve amíg azokra ír.

 **MEGJEGYZÉS:** Amíg a számítógép alvó állapotban van, nem kezdeményezhet semmilyen hálózati kapcsolatot, és nem hajthat végre semmilyen műveletet.

Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése


Ha a számítógép be van kapcsolva, az alvó állapotot a következő módszerek bármelyikével kezdeményezheti:

- Röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.
- Csukja le a képernyőt.
- A Kezdőképernyőn mutasson a képernyő jobb oldalára. Amikor megjelenik a gombok listája, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, kattintson az **Áramellátás** ikonra, majd az **Alvó állapot** lehetőségre.

Az alvó állapot megszüntetése:

- Röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.
- Ha a kijelző le van hajtva, hajtva fel.
- Nyomjon meg egy billentyűt a billentyűzeten.
- Koppintson az érintőtáblán, vagy húzza el rajta az ujjait.

Amikor a számítógép visszatér az alvó állapotból, a tápfeszültségjelző fények kigyulladnak, és a kijelzőn megjelenik az a képernyő, ahol a munkát abbahagyta.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha az ébresztéshez jelszót állított be, a képernyőhöz történő visszatérés előtt meg kell adnia Windows-jelszavát.


Felhasználó által kezdeményezett hibernált állapot engedélyezése és kilépés onnan

A Windows Vezérlőpultjának Energiagazdálkodási lehetőségek területén engedélyezhető a felhasználó által kezdeményezett hibernálás, valamint egyéb energiagazdálkodási beállítások és időtúllépések is itt módosíthatók.

1. A Kezdőképernyőn írja be a `vezérlőpult` szót, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget az alkalmazáslistából.
2. Kattintson a **Hardver és hang**, majd az **Energiagazdálkodási lehetőségek** hivatkozásra.
3. A bal oldalon kattintson **A főkapcsoló funkciójának megadása** lehetőségre.

4. Kattintson **A főkapcsoló megnyomásakor**: lehetőségre.
5. **A számítógép tápkapcsoló gombjának megnyomásakor** területen válassza a **Hibernálás** lehetőséget.
6. Kattintson a **Módosítások mentése** gombra.


A hibernált állapotból történő kilépéshez röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot. A működésjelző LED kigyullad, és a kijelzőn megjelenik az a képernyő, ahol a munkát abbahagyta.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha az ébresztéshez jelszót állított be, a képernyőhöz történő visszatérés előtt meg kell adnia a Windows-jelszavát.

Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez

Ha szeretné beállítani, hogy a számítógép jelszót kérjen, amikor visszatér az alvó vagy hibernált állapotból, hajtsa végre a következő lépéseket:

1. A Kezdőképernyőn írja be a **vezérlőpult** szót, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget.
2. Kattintson a **Hardver és hang**, majd az **Energiagazdálkodási lehetőségek** hivatkozásra.
3. A bal oldali ablaktáblán kattintson a **Jelszókérés ébresztéskor** elemre.
4. Kattintson **A jelenleg nem elérhető beállítások módosítása** lehetőségre.
5. Kattintson a **Kötelező a jelszó (ajánlott)** elemre.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a felhasználói fiókjához új jelszót kell létrehoznia, vagy módosítania kell a már meglévőt, kattintson **A felhasználói fiók jelszavának létrehozása vagy módosítása** lehetőségre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha nem kell felhasználói fiókhoz tartozó jelszót létrehoznia vagy módosítania, ugorjon az 6. lépésre.

6. Kattintson a **Módosítások mentése** gombra.

A telepmérő használata

A telepmérő az értesítési területen, a tálca jobb szélén található. A telepmérő lehetővé teszi az energiagazdálkodási beállítások gyors elérését és a hátralévő akkumulátoros üzemidő megjelenítését.

- Az akkumulátor töltöttsége és az aktuális energiagazdálkodási séma megjelenítéséhez helyezze a mutatót a Telepmérő ikon fölé.
- Az Energiagazdálkodási lehetőségek megnyitásához vagy az energiaséma megváltoztatásához kattintson a telepmérő ikonra, majd válasszon egy elemet a listából.

A különböző telepmérő ikonok jelzik, hogy a számítógép akkumulátorról vagy külső áramforrásról üzemel-e. Az ikon egy üzenetet is megjelenít, ha az akkumulátor töltöttsége alacsony vagy kritikus szintre csökkent.


A telepmérő használata és az energiagazdálkodási beállítások

A telepmérő a Windows asztalon található. A Telepmérővel gyorsan elérhetők az energiagazdálkodási beállítások, és megjeleníthető az akkumulátor hátralévő töltöttségi szintje.


- Az akkumulátor töltöttsége és az aktuális energiagazdálkodási séma megjelenítéséhez a Windows asztalon mutasson a telepmérő ikonra.
- Az energiagazdálkodási lehetőségek használatához vagy az energiaséma módosításához kattintson a Telepmérő ikonjára, majd válasszon egy elemet a listából. Vagy pedig a Kezdőképernyőn írja be, hogy *vezérlőpult*, majd válassza a **Vezérlőpult > Hardver és hang > Energiagazdálkodási lehetőségek** lehetőséget.

Különböző telepmérő ikonok jelzik, hogy a számítógép akkumulátorról vagy külső áramforrásról üzemel-e. Az ikon egy üzenetet is megjelenít, ha az akkumulátor töltöttsége alacsony vagy kritikus szintet ér el.

Üzemeltetés akkumulátorról

 **FIGYELEM!** A biztonságos használat érdekében csak a HP számítógéphez mellékelt akkumulátort, a HP által biztosított csereakkumulátort vagy a HP által forgalmazott kompatibilis akkumulátort használja.

Amikor a számítógép nincs külső áramforráshoz csatlakoztatva, akkumulátoros tápellátással üzemel. A számítógép akkumulátorának üzemideje az energiagazdálkodási beállításoktól, a futó programoktól, a kijelző fényerejétől, a számítógéphez csatlakoztatott külső eszközöktől és más tényezőktől függően változik. Ha az akkumulátort a külső áramforrásról történő üzemelés közben a számítógépben tartja, azzal tölti az akkumulátort, és megőrizheti adatait egy esetleges áramkimaradás esetén. Ha a számítógépben feltöltött akkumulátor található, és a számítógép külső áramforrásról működik, a számítógép automatikusan az akkumulátor használatára vált, ha a váltakozó áramú tápegységet kihúzza a számítógépből, valamint áramszünet esetén.

 **MEGJEGYZÉS:** A váltakozó áramú tápegység leválasztásakor a képernyő fényereje automatikusan csökken az akkumulátor kímélése érdekében. Egyes számítógéptípusok az akkumulátor-üzemidő növelése érdekében váltani tudnak a képernyőmódok között. További információ itt olvasható: [Állítható grafikus rendszer/kettős grafika \(csak egyes típusokon\), 54. oldal.](#)

További akkumulátorinformációk keresése

A Súly és támogatás szolgáltatás az alábbi eszközöket és információkat találhatja meg az akkumulátorhoz:

- Akkumulátor-ellenőrző eszköz az akkumulátor teljesítményének teszteléséhez
- Kalibrálással, energiagazdálkodással és a helyes gondozással és tárolással kapcsolatos tudnivalók az akkumulátor élettartamának maximalizálásához
- Egyes akkumulátortípusok adatai, specifikációi, élettartama és kapacitása

Az Akkumulátoradatok rész elérése:

- ▲ A Kezdőképernyőn írja be a *súly* szót, majd válassza a **Súly és támogatás** lehetőséget.

Az Akkumulátor-ellenőrzés használata

A Súly és támogatás szolgáltatás információkkal szolgál a számítógépben lévő akkumulátor állapotáról.

Az Akkumulátor-ellenőrzés futtatása:

1. Csatlakoztassa a váltakozó áramú tápegységet a számítógéphez.



MEGJEGYZÉS: Az Akkumulátorellenőrzés megfelelő működéséhez a számítógépnek külső áramforráshoz kell csatlakoznia.

2. A Kezdőképernyőn írja be a *vezérlőpult* szót, majd válassza a Vezérlőpult lehetőséget az alkalmazáslistából. Kattintson a **Hardver és hang**, majd az **Energiagazdálkodási lehetőségek** hivatkozásra.
3. Kattintson az **Áramellátás** fülre, majd kattintson az **Akkumulátor-ellenőrzés** lehetőségre.

Az Akkumulátor-ellenőrzés megvizsgálja az akkumulátor és a cellák működését, majd beszámol a vizsgálat eredményeiről.

Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése

- ▲ Mutasson az értesítési területen, a tálca jobb szélén a telepmérő ikonra.

Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása

Az akkumulátor üzemideje a készüléken használt programoktól függ, amíg a rendszer akkumulátorról működik. A maximális üzemidő fokozatosan csökken, és ezzel egy időben természetesen az akkumulátor tárolókapacitása is lecsökken.

Ötletek az akkumulátor üzemidejének maximalizálásához:

- Csökkentse a képernyő fényerejét.
- Ha a számítógép felhasználó által cserélhető akkumulátorral rendelkezik, vegye ki az akkumulátort a számítógépből, amikor nem használja vagy nem tölti
- A felhasználó által cserélhető akkumulátort tartsa száraz, hűvös helyen.
- Az Energiagazdálkodási lehetőségek területén válassza az **Energiatakarékos** beállítást.

Teendők lemerülő akkumulátor esetén

Ebben a részben a gyárilag beállított riasztásokkal és rendszerválaszokkal kapcsolatos tudnivalók találhatók. Egyes alacsony töltöttségi riasztások és rendszerválaszok módosíthatók a Windows Vezérlőpultjának Energiagazdálkodási lehetőségei között. Az energiagazdálkodási lehetőségek beállításai nem befolyásolják a jelzőfényeket.

A Kezdőképernyőn írja be a *vezérlőpult* szót, majd válassza a Vezérlőpult lehetőséget az alkalmazáslistából. Kattintson a **Hardver és hang**, majd az **Energiagazdálkodási lehetőségek** hivatkozásra.

A lemerülő akkumulátor azonosítása

Ha a számítógép egyetlen áramforrásként szolgáló akkumulátor töltöttsége alacsony vagy kritikus szintre csökken, a számítógép az alábbiak szerint viselkedik:

- Az akkumulátor-jelzőfény (egyes típusokon) jelzi az alacsony vagy kritikus szintet.

– vagy –

- Az értesítési területen lévő telepmérő ikon értesítést jelenít meg az alacsony vagy kritikus akkumulátortöltöttségről.



MEGJEGYZÉS: További információ a telepmérőről: [A telepmérő használata, 46. oldal.](#)

Ha a számítógép bekapcsolt vagy alvó állapotban van, a számítógép rövid ideig alvó állapotban marad, majd leáll, és a nem mentett adatok elvesznek.

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése

A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás

- ▲ Csatlakoztassa a számítógépet a következő eszközök egyikéhez:
 - Váltakozó áramú tápegység
 - Opcionális dokkolóeszköz vagy bővíteszköz
 - A HP-től kiegészítőként vásárolt opcionális tápegység

A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás

Ha nem áll rendelkezésre áramforrás, és a töltöttségi szint kritikus, mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.

Az akkumulátor behelyezése és cseréje

Akkumulátor behelyezése

Az akkumulátor behelyezése:

1. Fordítsa meg a számítógépet úgy, hogy az akkumulátorrekesz felfelé nézzen.

2. Helyezze az akkumulátort (1) a rekeszbe, amíg az a helyére nem kerül (2).

Az akkumulátorreteszek automatikusan rögzítik az akkumulátort.



Akkumulátor kivétele

Az akkumulátor eltávolítása:

⚠ VIGYÁZAT! Ha a számítógép egyetlen áramforrása az akkumulátor, akkor az akkumulátornak a számítógépből való eltávolítása adatvesztést okozhat. Az adatvesztés megelőzése érdekében az akkumulátor eltávolítása előtt mentse munkáját, majd kapcsolja ki a számítógépet a Windows operációs rendszerből.

1. Fordítsa meg a számítógépet úgy, hogy az akkumulátorrekesz felfelé nézzen.
2. Az akkumulátorkioldó zárok (1) meghúzásával oldja ki az akkumulátort.

📝 MEGJEGYZÉS: Az akkumulátorkioldó zárok egyszerre és külön-külön is elhúzhatók.

3. Döntse meg az akkumulátort (2), majd távolítsa el azt (3) a számítógépből.



Az akkumulátor energiatakarékos használata

- A Kezdőképernyőn írja be a **vezérlőpult** szót, majd válassza a Vezérlőpult lehetőséget az alkalmazáslistából. Kattintson a **Hardver és hang**, majd az **Energiagazdálkodási lehetőségek** hivatkozásra.
- Válasszon alacsony energiafelvételű beállításokat a Windows Vezérlőpultjának Energiagazdálkodási lehetőségei között.
- Bontsa a vezeték nélküli és LAN-kapcsolatokat, és lépjen ki a modemes alkalmazásokból, ha nem használja őket.
- Válassza le azokat a nem használt külső eszközöket, amelyek nem csatlakoznak külső áramforráshoz.
- Állítsa/tiltsa le vagy távolítsa el azokat a külső médiakártyákat, amelyeket nem használ.
- Csökkentse a képernyő fényerejét.
- Mielőtt félbehagyja munkáját, kezdeményezzen alvó állapotot, vagy kapcsolja ki a számítógépet.

A felhasználó által cserélhető akkumulátor tárolása (csak egyes típusokon)

⚠ VIGYÁZAT! Az akkumulátor károsodásának megelőzése érdekében ne tegye ki az akkumulátort hosszabb időn keresztül magas hőmérsékletnek.

Ha a számítógépet előreláthatólag két hétnél hosszabb ideig nem használja, és az nem csatlakozik külső áramforráshoz, vegye ki a felhasználó által cserélhető akkumulátort a számítógépből, és tárolja külön.

A tárolt akkumulátor töltöttségét tovább fenntarthatja, ha hűvös, száraz helyen tárolja.



MEGJEGYZÉS: A tárolt akkumulátort félévente ellenőrizni kell. Ha a kapacitás kevesebb mint 50 százalék, töltsé újra az akkumulátort, mielőtt újra eltenné.

Használat előtt kalibrálja az akkumulátort, ha egy hónapnál hosszabb ideig külön tárolta.

A felhasználó által cserélhető használt akkumulátorok kezelése (csak egyes típusokon)



FIGYELEM! A tűz vagy égés kockázatának csökkentése érdekében az akkumulátort ne szerelje szét, ne törje össze és ne lyukassza ki, ne zárja rövidre a külső csatlakozóit, és ne dobja tűzbe vagy vízbe.

Az akkumulátor megfelelő ártalmatlanításával kapcsolatban a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című útmutató tartalmaz további tájékoztatást. Az útmutató eléréséhez a Kezdőképernyőn válassza a HP Support Assistant alkalmazást, ezután a **Sajátgép**, majd a **Felhasználói útmutatók** lehetőséget.

A felhasználó által cserélhető akkumulátor cseréje (csak egyes típusokon)

A Súlyos és támogatás Akkumulátor-ellenőrzés szolgáltatása az akkumulátor cseréjére felszólító értesítést küld, ha egy belső cella működése nem megfelelő, vagy ha az akkumulátor tárolókapacitása már nem elegendő. Ha az akkumulátorra még kiterjed a HP jótállása, az utasítások a jótállás azonosítószámát is tartalmazzák. Egy üzenetben hivatkozást találhat a HP webhelyére, ahol további információkat talál a csereakkumulátor rendeléséről.

Külső áramforrás használata



FIGYELEM! Ne töltsé a számítógép akkumulátorát, ha repülőgép fedélzetén tartózkodik.



FIGYELEM! A biztonsági problémák elkerülése érdekében csak a számítógéphez mellékelt tápegységet, a HP által biztosított cseretápegységet, vagy a HP-től vásárolt kompatibilis tápegységet használjon.



MEGJEGYZÉS: A külső áramforráshoz való csatlakozásról további információ a számítógéphez mellékelt *Üzembe helyezési* poszteren található.

A külső táplálás a HP által jóváhagyott váltakozó áramú tápegységen és opcionális dokkolóeszközön vagy bővítőeszközön keresztül lehetséges.

A számítógépet a következő esetekben csatlakoztassa külső áramforráshoz:

- Akkumulátor töltése vagy kalibrálása közben
- Rendszerszoftver telepítése vagy módosítása közben
- Adatok CD-re, DVD-re vagy (egyes típusokon) BD-re történő írásakor
- A Lemeztöredezettség-mentesítő futtatásakor
- Biztonsági mentés vagy helyreállítás végrehajtása közben

Ha a számítógépet a külső áramforráshoz csatlakoztatja, a következő események történnek:

- Az akkumulátor tölteni kezd.
- Ha a számítógép be van kapcsolva, a telepmérő ikon képe megváltozik az értesítési területen.

Amikor a számítógépet leválasztja a külső áramforrásról, a következő események történnek:

- A számítógép az akkumulátor használatára vált.
- Az akkumulátor működési idejének meghosszabbítása érdekében a képernyő fényereje automatikusan csökken.

Váltakozó áramú tápegység tesztelése

Ellenőrizze a váltakozó áramú tápegységet, ha az alábbi jelenségek valamelyikét tapasztalja a számítógépen, amikor az váltakozó áramú tápellátásról üzemel:

- A számítógép nem kapcsol be.
- A kijelző nem kapcsol be.
- A tápfeszültségjelző fények nem világítanak.

A váltakozó áramú tápegység tesztelése:



MEGJEGYZÉS: A következő utasítások a felhasználó által cserélhető akkumulátorral rendelkező számítógépekre vonatkoznak.

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.
3. Csatlakoztassa a váltakozó áramú tápegységet a számítógéphez, majd csatlakoztassa a tápegységet egy konnektorhoz.
4. Kapcsolja be a számítógépet.
 - Ha az áramellátás jelzőfényei *világítanak*, a váltakozó áramú tápegység megfelelően működik.
 - Ha az áramellátás jelzőfényei *továbbra sem világítanak*, a váltakozó áramú tápegység nem működik, és ki kell cserélni.

Lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal, hogy megtudja, hogyan juthat váltakozó áramú cseretápegységhez.

Állítható grafikus rendszer/kettős grafika (csak egyes típusokon)

Egyes számítógépek vagy állítható grafikus rendszerrel vagy kettős grafikával vannak felszerelve.

- Állítható grafikus rendszer – az AMD™ és az Intel is támogatja. Ha a számítógépe AMD dinamikus állítható grafikus rendszerrel rendelkezik, akkor csak az állítható grafikus rendszert támogatja.
- Kettős grafika – Csak az AMD támogatja. Ha a számítógépe AMD Radeon kettős grafikus rendszerrel rendelkezik, akkor csak a kettős grafikai rendszereket támogatja.



MEGJEGYZÉS: A kettős grafikus rendszereket csak olyan teljes képernyős alkalmazások engedélyezhetik, amelyek a DirectX 10-es vagy 11-es verzióját használják.



MEGJEGYZÉS: A noteszgép grafikus processzorának konfigurációjából tudhatja meg, hogy a számítógépe az állítható grafikus rendszereket vagy a kettős grafikus rendszereket támogatja-e. Az Intel HR processzorok (CPU-k) és az AMD Trinity sorozatú bővített processzorok (APU-k) az állítható grafikus rendszereket támogatják. Az AMD Trinity sorozatú A6, A8 és A10 APU-k a kettős grafikus rendszereket támogatják. Az AMD Trinity sorozatú A4 APU-k nem támogatják a kettős grafikus rendszereket.

Az állítható grafikus rendszerek és a kettős grafikák is két módot biztosítanak a grafikák feldolgozásához:

- Nagy teljesítményű mód: az alkalmazást optimális teljesítménnyel futtatja.
- Energiatakarékos mód: akkumulátor-üzemidőt takarít meg.

Az AMD grafikus rendszer beállításainak kezelése:

1. Nyissa meg a Catalyst vezérlőpultot. Ehhez a jobb egérgombbal kattintson a Windows asztalon, majd válassza az **Állítható grafikus rendszerek beállítása** lehetőséget.
2. Kattintson az **Áramellátás** fülre, majd válassza az **Állítható grafikus rendszerek** lehetőséget.

Az állítható grafikus rendszer használata (csak egyes típusokon)

Az állítható grafikus rendszer lehetővé teszi, hogy válthasson a Nagy teljesítményű mód és az Energiatakarékos mód között. Az állítható grafikus rendszerek csak a Windows 7 Professional, a Windows 7 Home Premium és a Windows 7 Home Basic operációs rendszereken érhetők el.

Az állítható grafikus rendszer beállításainak kezeléséhez:

1. A Windows asztalon kattintson a jobb gombbal, majd válassza a **Configure Switchable Graphics** (Állítható grafikus rendszerek beállítása) lehetőséget.
2. Kattintson az **Áramellátás** fülre, majd válassza az **Állítható grafikus rendszerek** lehetőséget.


Az állítható grafikus rendszer az egyes alkalmazásokat energiaigényük alapján a Nagy teljesítményű vagy az Energiatakarékos módhoz rendeli hozzá. Továbbá kézzel is módosíthatja az egyes alkalmazások beállításait az alkalmazás helyének megkeresésével a **Legutóbbi alkalmazások** legördülő menüben vagy a **Tallózás** ikonra kattintva, amely az **Egyéb alkalmazások** legördülő menü alatt található. Válthat a Nagy teljesítményű mód és az Energiatakarékos mód között.




MEGJEGYZÉS: További információkat az állítható grafikus rendszer szoftverének súgójában talál.

A kettős grafikus rendszer használata (csak egyes típusokon)

Ha a rendszere kettős grafikus rendszerrel van felszerelve (kettő vagy több hozzáadott grafikus processzor (GPU)), engedélyezheti az AMD Radeon Dual Graphics szolgáltatást a DirectX 10-es vagy 11-es verziót használó teljes képernyős alkalmazások hatékonyságának és teljesítményének növeléséhez. További információt a DirectX programról a következő helyen talál:
<http://www.microsoft.com/directx>.

 **MEGJEGYZÉS:** A kettős grafikus rendszerek csak az energiaszükséglet alapján történő automatikus kiválasztást támogatják (Dinamikus séma), és automatikusan rendelik hozzá a Nagy teljesítményű vagy Energiatakarékos módot az egyes alkalmazásokhoz. Azonban kézzel is módosíthatja egy adott alkalmazás beállításait.

Az AMD Radeon Dual Graphics engedélyezéséhez vagy letiltásához jelölje be az AMD Radeon Dual Graphics rész jelölőnégyzetét, vagy törölje a jelölését (ez a Catalyst vezérlőpult **Teljesítmény** lapján található).

 **MEGJEGYZÉS:** További információkért tekintse meg az AMD szoftver súgóját.

7 Külső kártyák és eszközök

A memóriakártya-olvasóval használható kártyák (csak egyes típusokon)

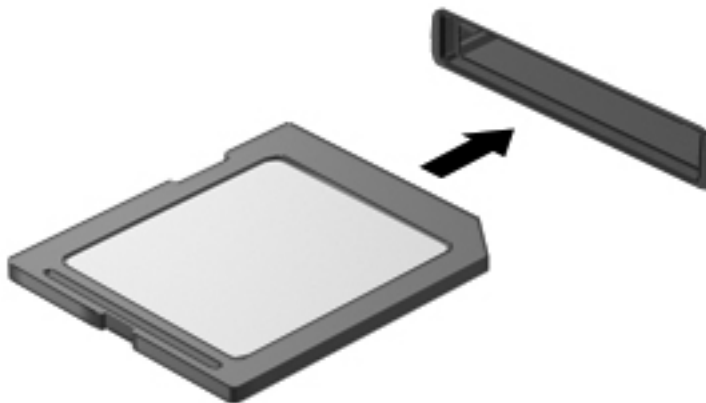
Az opcionális digitális kártyák biztonságos adattárolást és kényelmes adatmegosztást tesznek lehetővé. Ezeket a kártyákat legtöbbször digitális adathordozóval felszerelt fényképezőgépekkel és kéziszámitógépekkel, valamint más számítógépekkel használják.

A számítógép által támogatott memóriakártya-formátumokról további információ: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#).

Digitális kártya behelyezése

⚠ VIGYÁZAT! Memóriakártya behelyezésekor csak kis erőt fejtsen ki, nehogy megsérüljenek a kártyanyílás érintkezői.

1. Tartsa a kártyát úgy, hogy a címke felfelé, a csatlakozók pedig a számítógép felé nézzenek.
2. Helyezze be a kártyát a memóriakártya-olvasóba, és nyomja be egészen, hogy az a helyére rögzüljön.

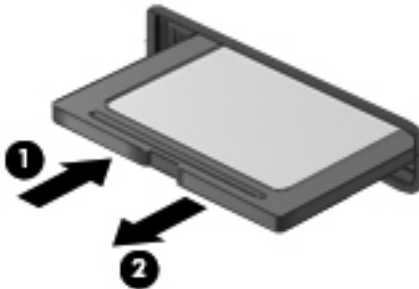


Ha a számítógép észleli az eszközt, egy hangjelzést hall, és a képernyőn megjelenik egy menü, amely felsorolja a választási lehetőségeket.

Digitális kártya eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás elkerülése érdekében a következő lépésekkel távolítsa el biztonságosan a memóriakártyát.

1. Mentse az adatait, és zárjon be minden olyan programot, amely a digitális kártyához kapcsolódik.
2. Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) a hardver eltávolítása ikonra. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. Nyomja befelé a kártyát **(1)**, majd vegye ki a nyílásból **(2)**.



📝 MEGJEGYZÉS: Ha a kártya nem ugrik ki, húzza ki a nyílásból.

Az USB-eszközök használata

Az Universal Serial Bus (univerzális soros busz, USB) olyan hardveres illesztőfelület, amelyen keresztül egy kiegészítő külső eszközt, például USB-billentyűzetet, egeret, meghajtót, nyomtatót, lapolvasót vagy elosztót lehet csatlakoztatni a számítógéphez.

Egyes USB-eszközökhöz további támogatási szoftver szükséges, amelyet általában az eszközhöz mellékelnek. Az egyes eszközökhöz szükséges szoftvekről a gyártótól kapott útmutatóban olvashat bővebben. Ezek az útmutatók lehetnek a szoftver részei, illetve biztosíthatják őket lemezen vagy a gyártó webhelyén.

A számítógépen legalább 1 USB-port található, amelyhez USB 1.0, 1.1, 2.0 vagy 3.0 szabványú eszközök csatlakoztathatók. A számítógépe USB-töltőportot is tartalmazhat, amelyről külső eszközök áramellátása biztosítható. A külön beszerezhető dokkolóeszköz vagy USB-elosztó további USB-portokat tesz elérhetővé, melyek kapcsolatban állnak a számítógéppel.

Az USB-eszköz csatlakoztatása

⚠ VIGYÁZAT! Az USB-eszköz csatlakoztatásakor csak kis erőt fejtsen ki, nehogy megsérüljön az USB-port.

▲ Csatlakoztassa az eszköz USB-kábelét az USB-porthoz.

📝 MEGJEGYZÉS: A következő ábra kissé eltérhet számítógépétől.



Az eszköz észlelésekor hangjelzést fog hallani.

📝 MEGJEGYZÉS: USB-eszköz első csatlakoztatásakor egy üzenet jelenik meg az értesítési területen arról, hogy a számítógép felismerte az eszközt.


USB-eszközök eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! Az USB-eszköz eltávolításakor ne a kábelt húzza, mert ezzel kárt tehet az USB-csatlakozóban.


VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás elkerülése érdekében az alábbi módszerrel távolítsa el biztonságosan az USB-eszközöket.

1. Az USB-eszköz eltávolítása előtt mentse az adatokat, és zárjon be minden olyan programot, amely az eszközhöz kapcsolódik.
2. Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található hardver eltávolítása ikonra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. Távolítsa el az eszközt.

A külön megvásárolható külső eszközök használata

 **MEGJEGYZÉS:** A szükséges szoftverekkel és illesztőprogramokkal, valamint a használandó számítógéppel kapcsolatban a gyártó által biztosított útmutatóban olvasható további tájékoztatás.

Külső eszköz csatlakoztatása a számítógéphez:


 **VIGYÁZAT!** Saját tápellátással rendelkező meghajtó csatlakoztatásakor a károsodás megelőzése érdekében gondoskodjon róla, hogy az eszköz ki legyen kapcsolva és a tápkábel ki legyen húzva.

1. Csatlakoztassa az eszközt a számítógéphez.
2. Saját áramellátással rendelkező eszköz csatlakoztatásakor az eszköz tápkábelét csatlakoztassa egy földelt konnektorhoz.
3. Kapcsolja ki a készüléket.

Ha tápellátást nem igénylő külső eszközt kíván leválasztani, kapcsolja ki az eszközt, majd válassza le a számítógépről. Saját tápellátással rendelkező külső eszköz leválasztásához kapcsolja ki, majd válassza le az eszközt a számítógépről, végül húzza ki a tápkábelt.

Opcionális külső meghajtók használata

A cserélhető külső meghajtókkal további lehetősége nyílik adatok tárolására és elérésére. A számítógéphez USB-meghajtót is lehet csatlakoztatni a számítógép USB-portján keresztül.

 **MEGJEGYZÉS:** A HP külső optikai USB-meghajtóit a számítógépen található, saját tápellátással rendelkező USB-porthoz kell csatlakoztatni.

Az USB-meghajtók a következő típusúak lehetnek:

- 1,44 MB-os hajlékonylemez-meghajtó
- Merevlemez-meghajtó modul
- Külső optikai meghajtó (CD, DVD és Blu-ray)
- MultiBay-eszköz

8 Meghajtók

A meghajtók kezelése

⚠ VIGYÁZAT! A meghajtók a számítógép törékeny részegységei, ezért elővigyázatosan kell velük bánni. A meghajtók kezelésénél tartsa be az alábbi óvintézkedéseket. Az egyes eljárásokkal kapcsolatos további figyelmeztetések az adott eljárás ismertetésénél találhatók.

Tartsa be az alábbi óvintézkedéseket:

- Egy külső merevlemezhez csatlakoztatott számítógép áthelyezése előtt helyezze alvó állapotba a rendszert, és várja meg, amíg a képernyő elsötétül, vagy a megfelelő módon húzza ki a külső merevlemezt.
- A részegységek megérintése előtt szüntesse meg a statikus elektromosságot a részegység festetlen fémfelületének megérintésével.
- Ne érjen hozzá a cserélhető meghajtón és a számítógépen lévő csatlakozók tűskéihez.
- Vigyázzon a meghajtóra: ne ejtse le és ne helyezzen rá semmit.
- Meghajtó behelyezése vagy eltávolítása előtt állítsa le a számítógépet. Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép kikapcsolt vagy alvó állapotban van-e, kapcsolja be, majd állítsa le a gépet az operációs rendszeren keresztül.
- Ne erőltesse a meghajtót a merevlemezrekeszbe helyezéskor.
- Ne írjon semmit a billentyűzeten, és ne mozgassa a számítógépet, miközben az optikai meghajtó lemezre ír. Az írás érzékeny a rezgésekre.
- Ha az akkumulátor a számítógép egyedüli áramforrása, adathordozóra történő írás előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátor töltöttségi szintje megfelelő-e.
- Ne tegye ki a meghajtót szélsőséges hőhatásnak vagy túlzott páratartalomnak.
- A meghajtót ne érje nedvesség vagy folyadék. Ne permetezzen rá tisztítószert.
- Mielőtt eltávolítaná a meghajtót a meghajtórekeszből, illetve utazást, szállítást vagy a meghajtó tárolását megelőzően vegye ki az adathordozót a meghajtóból.
- Ha a meghajtót postai úton kell elküldenie, csomagolja buborékfóliás vagy egyéb megfelelő védőcsomagba, és írja rá a „Törékeny” (angolul Fragile) szót.
- A meghajtót ne tegye ki mágneses mező hatásának. A mágneses mezővel működő biztonsági berendezések közé tartoznak például a reptéri biztonsági kapuk és botok. A repülőtéri futószalagok és a kézipoggyászt átvizsgáló más hasonló biztonsági berendezések általában röntgensugárral működnek, ami nem tesz kárt a meghajtókban.

Merevlemez-meghajtók használata

⚠ VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

Mentse munkáját, és állítsa le a számítógépet memóriamodul vagy merevlemez-meghajtó hozzáadása vagy cseréje előtt.

Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép ki van-e kapcsolva, indítsa el a bekapcsoló gomb megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszerből.

Az opcionális biztonsági csavar használata

A biztonsági csavar használatával rögzítheti a karbantartó ajtót a számítógép aljához. Ha nem használja a biztonsági csavart, az akkumulátorrekeszben tárolhatja azt.

A biztonsági csavar használata:

1. Távolítsa el az akkumulátort.

⚠ VIGYÁZAT! Ha a számítógép egyetlen áramforrása az akkumulátor, akkor az akkumulátornak a számítógépből való eltávolítása adatvesztést okozhat. Az adatvesztés megelőzése érdekében az akkumulátor eltávolítása előtt mentse munkáját, majd kapcsolja ki a számítógépet a Windows operációs rendszerből.

2. Vegye ki a biztonsági csavart az akkumulátorrekeszből **(1)**, majd helyezze be azt **(2)** a karbantartó ajtó rögzítéséhez.




A karbantartó ajtó eltávolítása és visszahelyezése

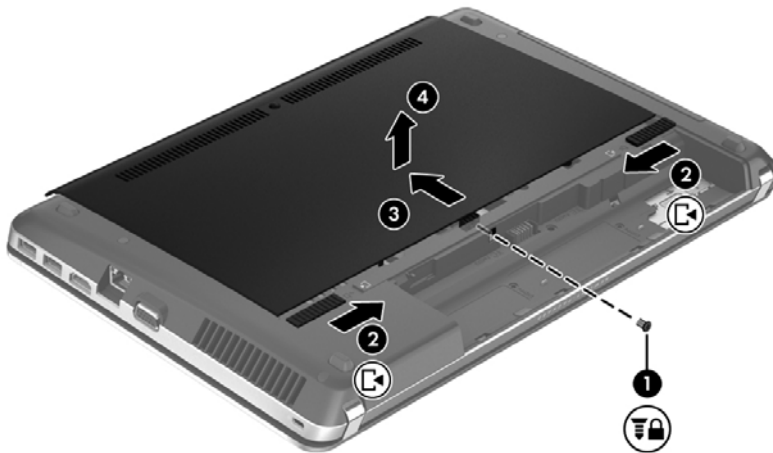
A karbantartó ajtó eltávolítása

A karbantartó ajtó eltávolítása után hozzáférhet a memóriamodul-foglalatokhoz, a merevlemezhez, a hatósági címkéhez és egyéb elemekhez.

1. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 49. oldal](#)).
2. Fordítsa maga felé az akkumulátorrekeszt, távolítsa el a biztonsági csavart **(1)**, (az opcionális csavar használata esetén), majd húzza el a kioldózárakat **(2)** a karbantartó ajtó eltávolításához.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha az opcionális csavart használni kívánja, azt a karbantartó ajtó alatt tárolhatja.


3. Csúsztassa a karbantartó ajtót a számítógép eleje felé **(3)**, majd emelje meg **(4)**, és távolítsa el.




A karbantartó ajtó visszahelyezése

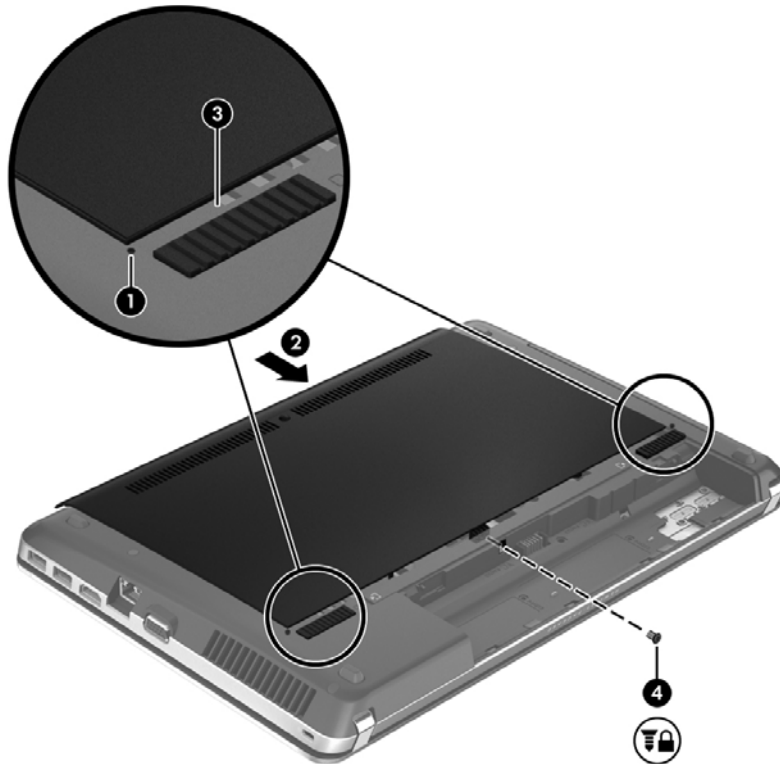
Miután hozzáfért a memóriamodul-foglalatokhoz, a merevlemezhez, a hatósági címkéhez és egyéb összetevőkhöz, helyezze vissza a karbantartó ajtót.

1. Döntse meg a karbantartó ajtót úgy, hogy az azon lévő fűlek a számítógépen lévő fűlekhez **(1)** igazodjanak, majd csúsztassa az ajtót az akkumulátorrekesz irányában a lezáráshoz **(2)**.

 **MEGJEGYZÉS:** A kioldózárak automatikusan rögzítik a karbantartó ajtót **(3)**.


2. Szükség esetén cserélje ki a biztonsági csavart **(4)**. További információk a biztonsági csavarról: [Az opcionális biztonsági csavar használata, 61. oldal](#).

 **MEGJEGYZÉS:** Ha az opcionális csavart használni kívánja, azt a karbantartó ajtó alatt találja meg.



3. Helyezze be az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 49. oldal](#)).


A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése

 **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

A merevlemeznek a merevlemezrekeszből való eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa el a merevlemez, ha a számítógép bekapcsolt vagy alvó állapotban van.


A merevlemez-meghajtó eltávolítása

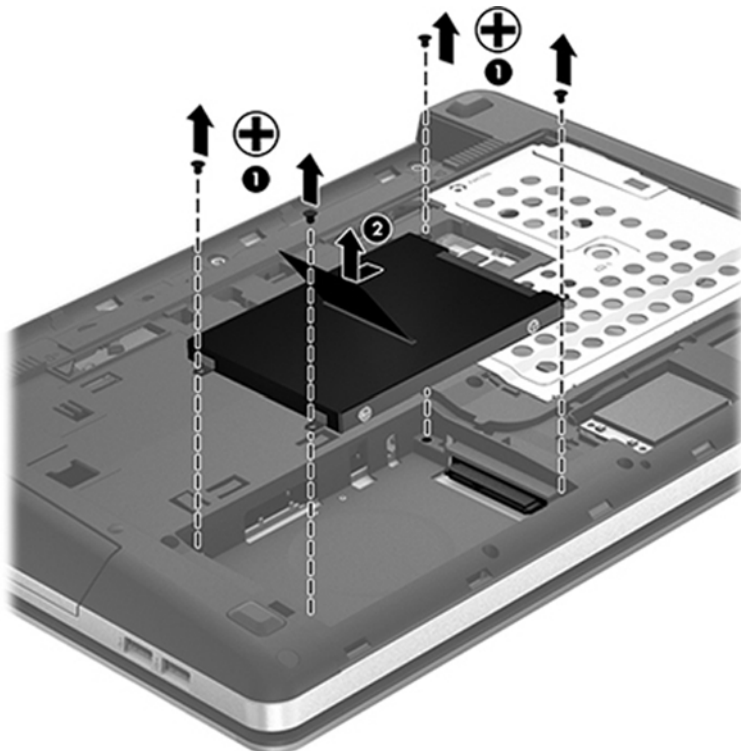
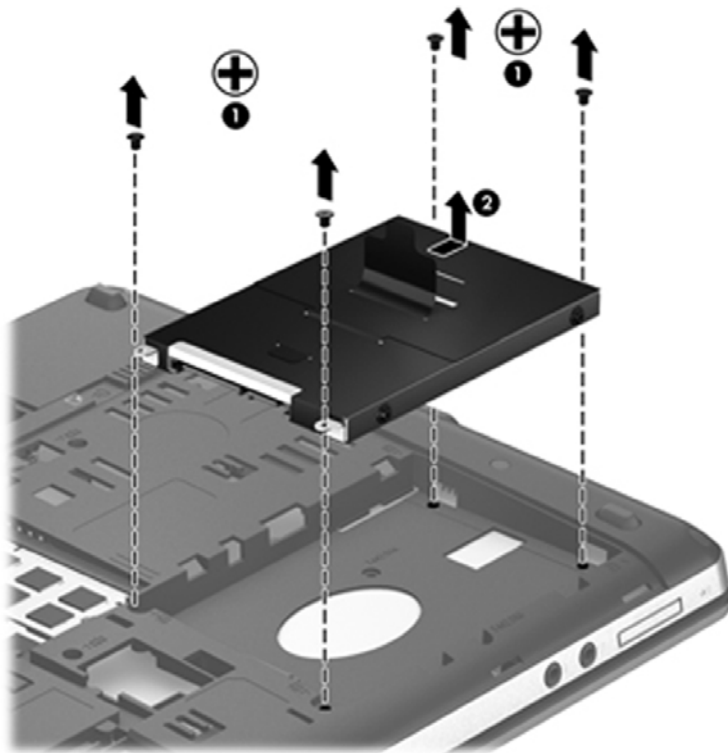
1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a külső áramforrást és a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 49. oldal](#)).
4. Távolítsa el a karbantartó ajtót (lásd: [A karbantartó ajtó eltávolítása és visszahelyezése, 62. oldal](#)).

 **MEGJEGYZÉS:** A merevlemez-meghajtó eltávolításának utasításai a karbantartó ajtón találhatóak.

5. Távolítsa el a merevlemez rögzítő négy csavart **(1)** a merevlemezről.

6. Húzza a meghajtón található műanyag fület (2) a számítógép oldala felé a meghajtó a csatlakozóról való leválasztásához, majd emelje ki a merevlemezt a merevlemezrekeszből.


 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére. Előfordulhat, hogy egyes merevlemezek műanyag borítással rendelkeznek. A merevlemez számítógépből való eltávolítása után el kell távolítania a műanyag borítást a merevlemezhez való hozzáféréshez.

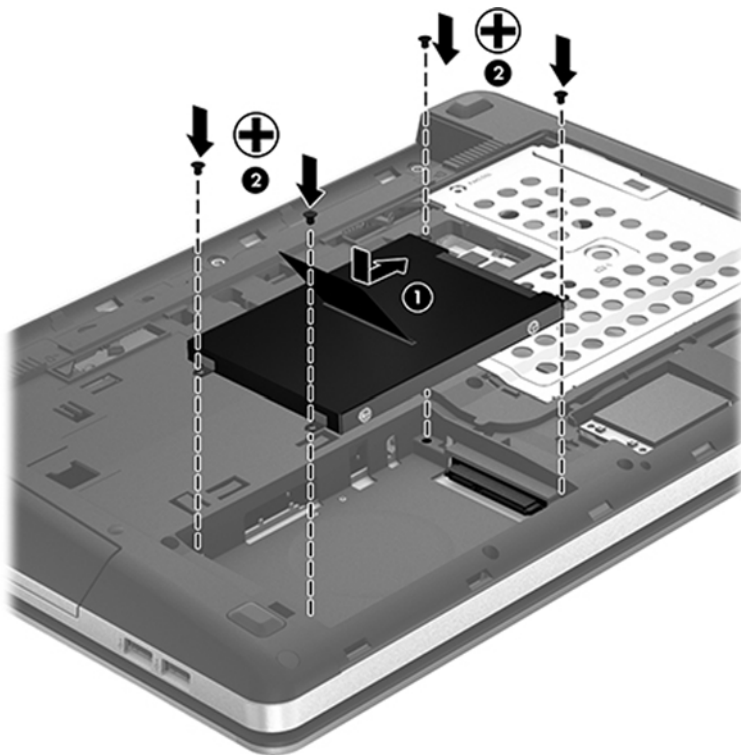
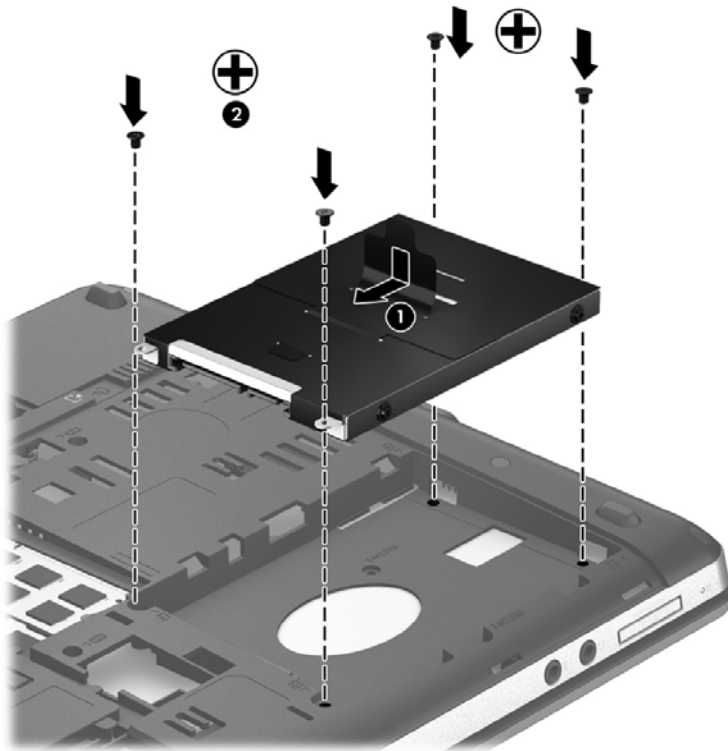


Merevlemez behelyezése

1. Helyezze a merevlemezt a merevlemezrekeszbe.
2. Húzza a merevlemez-meghajtó műanyag fülét **(1)** a számítógép közepe felé a merevlemez-meghajtó a csatlakozóhoz való rögzítéséhez.

3. Helyezze vissza a merevlemez rögzítő négy csavart (2).

 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.



4. Helyezze vissza a karbantartó ajtót (lásd: [A karbantartó ajtó eltávolítása és visszahelyezése, 62. oldal](#)).
5. Szükség esetén cserélje ki a biztonsági csavart. További információk a biztonsági csavarról: [Az opcionális biztonsági csavar használata, 61. oldal](#).
6. Helyezze vissza ki az akkumulátort (lásd itt: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 49. oldal](#)).
7. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a számítógéphez a hálózati áramforrást és a külső eszközöket.
8. Kapcsolja be a számítógépet.

A merevlemez-meghajtók teljesítményének javítása

A Lemeztöredezettség-mentesítő használata

A számítógép használata során a merevlemezen található fájlok töredezetté válnak. A Lemeztöredezettség-mentesítő szoftver összevonja a fájl- és mappatöredékeket a merevlemez-meghajtón, így a rendszer hatékonyabban tud működni.



MEGJEGYZÉS: Félvezető-alapú meghajtókon nem szükséges futtatni a Lemeztöredezettség-mentesítőt.

A lemeztöredezettség-mentesítő elindítása után felügyelet nélkül működik. A merevlemez méretétől és a töredezett fájlok számától függően a lemeztöredezettség-mentesítő több mint egy órát is igényelhet a befejezéshez. Célszerű úgy beállítani, hogy éjszaka vagy olyankor fusson, amikor nincs szüksége a számítógépre.

A HP azt javasolja, hogy legalább havonta egyszer végezze el a töredezettségmentesítést. A Lemeztöredezettség-mentesítőt ütemezheti úgy, hogy havonta egyszer fusson, de a merevlemez manuálisan is bármikor töredezettségmentesítheti.

A Lemeztöredezettség-mentesítő futtatása:

1. Csatlakoztassa a számítógépet külső váltakozó áramú áramforráshoz.
2. A Kezdőképernyőn írja be a `lemez` szót, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, majd válassza a **Meghajtók töredezettségmentesítése és optimalizálása** lehetőséget.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

További tudnivalókat a Lemeztöredezettség-mentesítő segédprogram súgója tartalmaz.

A Lemezkarbantartó szoftver használata

A Lemezkarbantartó szoftver megkeresi a merevlemez-meghajtón a fölösleges fájlokat, amelyek a lemezterület felszabadítása és a számítógép hatékonyabb működése érdekében nyugodtan törölhetők.

A Lemezkarbantartó segédprogram futtatása:


1. A Kezdőképernyőn írja be a `lemez` szót, kattintson a **Beállítások**, lehetőségre, majd válassza a **Lemezterület felszabadítása a felesleges fájlok törlésével** lehetőséget.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


A HP 3D DriveGuard használata (csak egyes típusokon)

Az alábbi felsorolt esetekben a HP 3D DriveGuard a meghajtó parkolásával és az adatkérések leállításával védi a merevlemez-meghajtót:

- Ha elejti a számítógépet.
- Ha megmozdítja a számítógépet, miközben akkumulátorról üzemel és a képernyője le van hajtva.

Röviddel az események bekövetkezte után a HP 3D DriveGuard visszaállítja a merevlemez-meghajtó rendes működését.

 **MEGJEGYZÉS:** Mivel a félvezetős (SSD-) meghajtókban nincsenek forgó részek, a HP 3D DriveGuard használatára nincs szükség.

 **MEGJEGYZÉS:** Az elsődleges vagy a másodlagos merevlemezrekeszben lévő merevlemez véd a HP 3D DriveGuard. A HP 3D DriveGuard nem védi az opcionális dokkolóeszközökben lévő, illetve az USB-portokra csatlakozó merevlemezeket.

További tudnivalókat a HP 3D DriveGuard szoftver súgójában talál.


A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása

Az elsődleges, illetve a (csak egyes típusokon megtalálható) másodlagos merevlemezrekeszben tárolt merevlemezek parkolásakor a számítógépen található merevlemez-jelzőfény színe megváltozik. A meghajtó védettségét és a parkolt állapotot az értesítési területen – a tálca jobb szélén – megjelenő ikon jelzi:

- Ha a szoftver engedélyezve van, egy zöld pipa látható a merevlemez-meghajtó ikonja felett.
- Ha a szoftver le van tiltva, egy piros X látható a merevlemez-meghajtó ikonja felett.
- Ha egy meghajtó parkolva van, egy sárga hold látható a merevlemez-meghajtó ikonja felett.

Ha nem jelenik meg az ikon az értesítési területen, a következő lépésekkel engedélyezheti:

1. A Kezdőképernyőn írja be a `vezérlőpult` szót, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget.
2. Válassza a **Hardver és hang >, HP 3D DriveGuard** lehetőséget.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Felhasználói fiókok beállításában a kérdés megjelenésekor kattintson az **Igen** gombra.

3. Az **Ikon a rendszertálcán** sorban kattintson a **Megjelenítés** lehetőségre.
4. Kattintson az **OK** gombra.

Tápellátás parkolt merevlemez esetén

Ha a HP 3D DriveGuard parkolta a meghajtót, a számítógép a következő módon viselkedik:

- A számítógép nem áll le.
- A számítógép nem kezdeményez alvó állapotot, kivéve az alább leírt esetekben.
- A számítógép nem aktivál töltöttségjelző riasztásokat az Energiagazdálkodási lehetőségek Riasztások lapján beállított módon.

A HP javasolja, hogy a számítógépet áthelyezés előtt vagy állítsa le, vagy kezdeményezzen rajta alvó állapotot.

A HP 3D DriveGuard szoftver használata

A HP 3D DriveGuard szoftvere a következő feladatok végrehajtására nyújt lehetőséget:

- A HP 3D DriveGuard engedélyezése és letiltása.



MEGJEGYZÉS: A felhasználói engedélyektől függően előfordulhat, hogy nem engedélyezheti és nem tilthatja le a HP 3D DriveGuard szolgáltatást. A nem rendszergazda felhasználók engedélyeit a rendszergazdák csoportjának tagjai módosíthatják.

- A meghajtó rendszerbeli támogatottságának megállapítása.

Az alábbi lépésekkel elindíthatja a programot és módosíthatja a beállításokat:

1. Kattintson duplán a tálca jobb oldalán lévő értesítési területen található ikonra.

– vagy –

Kattintson a jobb gombbal az értesítési területen lévő ikonra, majd válassza a **Beállítások** parancsot.

2. A beállítások módosításához kattintson a megfelelő gombra.
3. Kattintson az **OK** gombra.

Optikai meghajtó használata (csak egyes típusokon)

Az alábbi optikai meghajtók léteznek:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

Az optikai meghajtó azonosítása

- ▲ A Kezdőképernyőn írja be, hogy `windows`, kattintson a **Windows Intéző** lehetőségre, majd válassza a **Számítógép** elemet.


Megjelenik a számítógépben lévő összes telepített eszközt tartalmazó lista, beleértve az optikai meghajtókat is.

Optikai lemez behelyezése

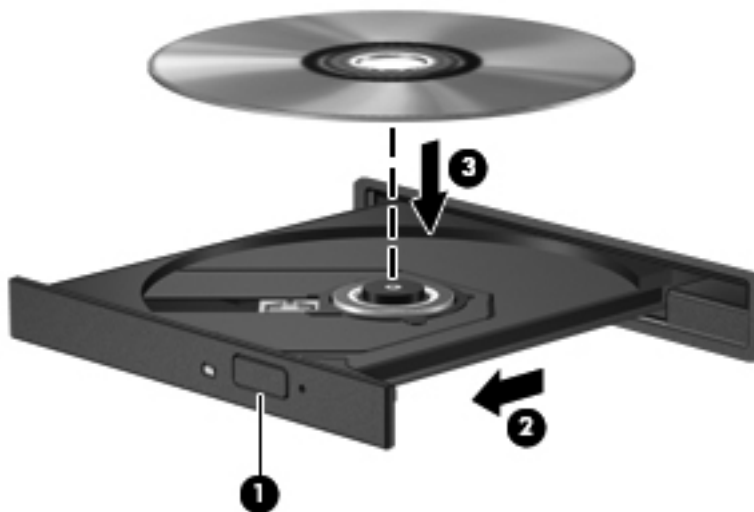
Tálcás

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. A lemeztálca kinyitásához nyomja meg a meghajtó előlapján lévő tálcanyitó gombot **(1)**.
3. Húzza ki teljesen a tálcát **(2)**.


4. Ügyelve, hogy a sík részekhez ne érjen, fogja meg a lemezt a széleinél, és címkével felfelé helyezze a tálca orsójára.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a tálca nem érhető el teljesen, a lemezt óvatosan megdöntve emelje az orsó fölé.

5. Óvatosan nyomja a lemezt **(3)** a tálca orsójára, míg a lemez a helyére nem kattán.



6. Zárja be a lemeztálcát.

 **MEGJEGYZÉS:** A lemez behelyezése után nem rendellenes, ha rövid szünetet tapasztal. Ha nem választotta ki a médialejátszót, megjelenik az Automatikus lejátszás párbeszédpanel. Ha még nem konfigurálta a következő fejezetben leírtak alapján az automatikus lejátszást, megnyílik egy automatikus lejátszás párbeszédpanel.

Optikai lemez eltávolítása


Tálcás

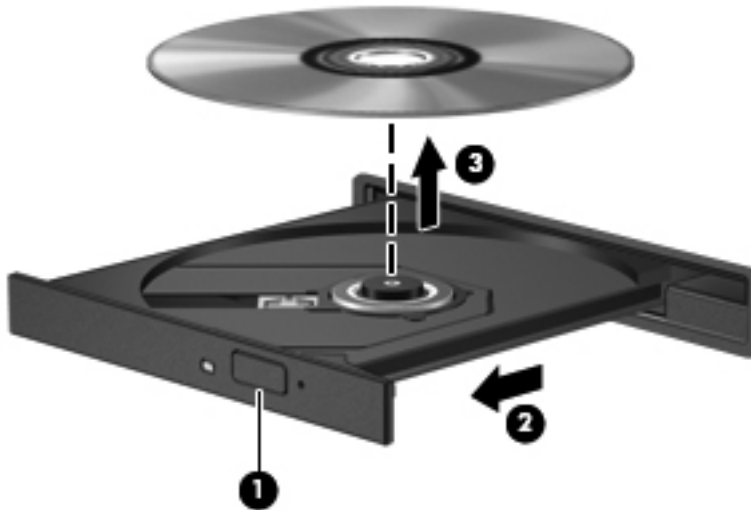
A lemezeket kétféleképpen is eltávolíthatja. Az eltávolítás módja attól függ, hogy a lemeztartó tálca normál módon kinyitható-e, vagy sem.

Ha a lemeztálca rendben kinyílik

1. A lemeztálca kinyitásához nyomja meg a meghajtó előlapján lévő tálcanyitó gombot **(1)**, majd finoman húzza ki a tálcát **(2)** ütközésig.

2. Távolítsa el a lemezt **(3)** a tálcáról úgy, hogy az orsó enyhe megnyomása közben emelje fel a lemezt a szélénél fogva. A lemezt mindig a széleken fogja, és ne érintse meg a lapos felületet.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a tálca nem férhető hozzá teljesen, óvatosan döntse meg a lemezt, és úgy vegye ki.




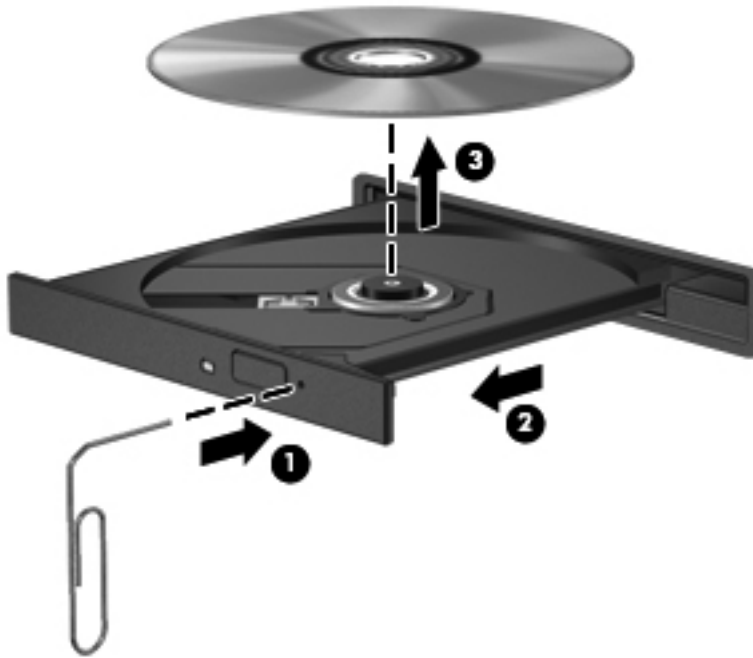
3. Zárja vissza a lemeztartó tálcát, és tegye a lemezt egy védőtokba.

Ha a lemeztálca nem nyílik ki megfelelően

1. Dugja egy iratkapocs **(1)** végét a meghajtó előlapján lévő kioldónyílásba.
2. Óvatosan nyomja be, amíg ki nem oldódik a tálca, majd ütközésig húzza ki a tálcát **(2)**.

3. Távolítsa el a lemezt **(3)** a tálcáról úgy, hogy az orsó enyhe megnyomása közben emelje fel a lemezt a szélénél fogva. A lemezt mindig a széleken fogja, és ne érintse meg a lapos felületet.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a tálca nem férhető hozzá teljesen, óvatosan döntse meg a lemezt, és úgy vegye ki.



4. Zárja vissza a lemeztartó tálcát, és tegye a lemezt egy védőtokba.

Optikai meghajtók megosztása

Ha a számítógépben nincs optikai meghajtó, a hálózaton egy másik számítógép optikai meghajtójának megosztásával férhet hozzá lemezen lévő szoftverekhez és adatokhoz, illetve telepíthet alkalmazásokat. A meghajtómegosztás a Windows operációs rendszer egy olyan funkciója, amely lehetővé teszi, hogy egy számítógép optikai meghajtójához a hálózaton lévő többi számítógép hozzáférjen.



MEGJEGYZÉS: Az optikai meghajtók megosztásához beállított hálózat szükséges. A hálózatbeállítással kapcsolatos további információk: [Csatlakozás hálózathoz, 22. oldal](#).



MEGJEGYZÉS: Egyes lemezek, például DVD-filmek és játéklemezek másolásvédelmet tartalmazhatnak, és ezért nem lehet őket DVD- vagy CD-meghajtó megosztással használni.






Optikai meghajtó megosztása a megosztott optikai meghajtót tartalmazó számítógépről:

1. A Kezdőképernyőn írja be, hogy `windows`, kattintson a **Windows Intéző** lehetőségre, majd válassza a **Számítógép** elemet.
2. Kattintson a jobb gombbal a megosztani kívánt optikai meghajtóra, majd kattintson a **Tulajdonságok** pontra.
3. Kattintson a **Megosztás** fülre, majd a **Speciális megosztás** lehetőségre.
4. Jelölje be **A mappa megosztása** jelölőnégyzetet.
5. Írjon be egy nevet az optikai meghajtó számára a **Megosztás neve** mezőbe.
6. Kattintson az **Alkalmaz** gombra, majd az **OK** gombra.
7. A megosztott optikai meghajtó megtekintéséhez a Kezdőképernyőn írja be, hogy `hálózat`, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, majd válasszon egyet a megjelenő lehetőségek közül.

9 Biztonság

A számítógép védelme

A Windows operációs rendszer beépített biztonsági szolgáltatásai, valamint a nem a Windows rendszerhez tartozó Computer Setup segédprogram (BIOS) számos veszélyforrás ellen képes megvédeni személyes beállításait és adatait.

-  **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági megoldások célja a tolvajok elrettentése. Ezek a megoldások nem akadályozzák meg a számítógép helytelen használatát vagy ellopását.
-  **MEGJEGYZÉS:** Mielőtt szervizbe adja a számítógépet, készítsen biztonsági mentést, törölje a bizalmas fájlokat, és távolítsa el a jelszavas védelmeket.
-  **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy nem minden funkció érhető el a számítógépen a fejezetben ismertetettek közül.
-  **MEGJEGYZÉS:** A számítógép támogatja az egyes országokban és térségekben elérhető Computrace online biztonsági nyomon követési és helyreállítási szolgáltatás használatát. A számítógép ellopása esetén a Computrace képes nyomon követni a számítógépet, amennyiben az illetéktelen felhasználó az internetre csatlakozik. A Computrace szolgáltatás használatához meg kell vásárolnia a szoftvert, és elő kell fizetnie a szolgáltatásra. A Computrace szoftver megrendelésével kapcsolatos információkért keresse fel a HP webhelyét a <http://www.hpshopping.com> címen.
-  **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép rendelkezik webkamerával, vagy webkamera van hozzá csatlakoztatva, és az arcfelismerő alkalmazás telepítve van, az arcfelismerés biztonsági szintjének beállításával megfelelő egyensúlyt teremthet a gép egyszerű használata és az illetéktelen hozzáférés megakadályozása között. További információt a *HP ProtectTools – első lépések* útmutatóban, illetve az arcfelismerő szoftver súgójában talál.

A számítógépet fenyegető veszély	Biztonsági funkció
A számítógép illetéktelen használata	HP ProtectTools Security Manager jelszóval, intelligens kártyával, arcfelismeréssel és/vagy ujjlenyomat-olvasóval
Illetéktelen hozzáférés a Computer Setup segédprogramhoz (F10)	BIOS-rendszergazdajelszó a Computer Setup segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés a merevlemez tartalmához	Drivelock-jelszó a Computer Setup segédprogramban*
A rendszer illetéktelen indítása optikai meghajtóról, hajtékonylemezeiről vagy belső hálózati kártyáról	Boot options (Rendszerindítási beállítások) szolgáltatás a Computer Setup segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés valamely Windows felhasználói fiókhoz	HP ProtectTools Security Manager

A számítógépet fenyegető veszély	Biztonsági funkció
Illetéktelen hozzáférés az adatokhoz	<ul style="list-style-type: none"> • Tűzfalsoftver • Windows - frissítések • Drive Encryption for HP ProtectTools
Illetéktelen hozzáférés a Computer Setup program beállításaihoz és egyéb rendszerazonosító információkhoz	BIOS-rendszergazdajelszó a Computer Setup segédprogramban*
A számítógép eltulajdonítása	A biztonsági kábel befűző nyílása (külön megvásárolható biztonsági kábelrel használható)

*A Computer Setup program egy olyan előtelepített, ROM alapú segédprogram, amely olyankor is használható, amikor az operációs rendszer nem működik vagy nem tölthető be. Használhat mutatóeszközt (érintőtableta, pöccökegér vagy USB-s egér) vagy billentyűt a Computer Setup programban történő navigáláshoz és kiválasztásokhoz.

Jelszavak használata

A jelszó egy karaktersorozat, amellyel védhetők a számítógépen tárolt információk. Többféle jelszót állíthat be attól függően, hogy milyen módokon kívánja szabályozni az adatokhoz való hozzáférést. Jelszavakat a Windows operációs rendszerben, illetve a nem az operációs rendszerhez tartozó, a számítógépre előre telepített Computer Setup segédprogramban állíthat be.

- A beállítási és meghajtó-zárolási jelszavakat a Computer Setup segédprogramban lehet beállítani, azokat a rendszer BIOS kezeli.
- A beépített biztonsági jelszót, amely a ProtectTools Security Manager program jelszava, a Computer Setup segédprogramban lehet engedélyezni, így az általános HP ProtectTools funkciók mellett további jelszavas BIOS-védelem biztosítható. A beépített biztonsági jelszó az opcionális beépített biztonsági áramkörrel együtt használható.
- A Windows jelszavait csak a Windows operációs rendszerben lehet beállítani.
- Ha elfelejti a Computer Setup segédprogramban megadott BIOS-rendszergazdajelszót, a HP SpareKey alkalmazással tudja elérni a segédprogramot.
- Ha elfelejti a Computer Setup segédprogramban beállított meghajtó-zárolási felhasználói és fő meghajtó-zárolási jelszót is, a jelszóval védett merevlemez véglegesen zárolva marad, és a továbbiakban nem használható.

A Computer Setup segédprogram funkcióihoz és a Windows biztonsági szolgáltatásaihoz ugyanazt a jelszót használhatja. Ugyanaz a jelszó használható a Computer Setup segédprogram több funkciójához is.

Tippek a jelszavak létrehozásához és mentéséhez:

- A jelszavak létrehozásakor tartsa be a program által támasztott követelményeket.
- A jelszavakat írja le és tárolja biztonságos, a számítógéptől távol eső helyen.
- Ne tároljon jelszavakat a számítógépen lévő fájlban.

Az alábbi táblázatok a Windows rendszerben a BIOS-ban használt leggyakoribb rendszergazdai jelszavakat és azok funkcióit foglalják össze.

Jelszavak beállítása a Windows rendszerben

Jelszó	Funkció
Rendszergazdai jelszó*	A Windows rendszergazdai szintű fiókját védi. MEGJEGYZÉS: Ez a jelszó nem használható a Computer Setup program elérésére.
Felhasználói jelszó*	A Windows felhasználói fiókot védi.

*Ha további információt szeretne kapni egy Windows rendszergazdai vagy felhasználói jelszó beállításáról, a Kezdőképernyőn írja be, hogy **súgó**, majd válassza a **Súgó és támogatás** parancsot.

Jelszavak beállítása a Computer Setup programban

Jelszó	Funkció
BIOS rendszergazdai jelszó*	A Computer Setup segédprogramhoz való hozzáférést védi.
A DriveLock fő jelszava*	A DriveLock szolgáltatással védett belső merevlemez adatait védi. A DriveLock-védelem megszüntetéséhez is szükséges. Ez a jelszó a DriveLock-jelszavak részben állítható be a funkció engedélyezése során.
A DriveLock felhasználói jelszava*	A DriveLock-védelem védett belső merevlemez adatait védi, a DriveLock védelem engedélyezése során állítható be.
TPM beépített biztonsági eszköz (csak egyes típusokon)	Elérhető/rejtett <ul style="list-style-type: none">Ha a rendszergazdai jelszó meg van adva, kiválaszthatja az Elérhető lehetőséget.Ha a Rejtett lehetőséget választja, a TPM eszköz nem lesz látható az operációs rendszerben.
TPM állapot (csak egyes típusokon)	Engedélyezve/letiltva <ul style="list-style-type: none">Ha a rendszergazdai jelszó nincs megadva, vagy a TPM biztonsági eszköz állapota Rejtett, ez a bejegyzés is rejtve van.Ez az érték a TPM aktuális fizikai állapotát jelzi. Az állapot a beépített biztonság állapotának beállítása szerint engedélyezett vagy le van tiltva.
Beépített biztonság állapota (csak egyes típusokon)	Nem működik/letiltva/engedélyezve <ul style="list-style-type: none">Ha a rendszergazdai jelszó nincs megadva, vagy a TPM biztonsági eszköz állapota Rejtett, ez a bejegyzés is rejtve van.Engedélyezheti vagy letilthatja a TPM funkciót.A számítógép a TPM funkció beállítását követő legközelebbi újraindítása után az érték Nem működik lesz.
A TPM a gyári beállításokra állítva (csak egyes típusokon)	Nem/Igen <ul style="list-style-type: none">Ha a rendszergazdai jelszó nincs megadva, vagy a TPM biztonsági eszköz állapota Rejtett, ez a bejegyzés is rejtve van.Ha a Beépített biztonság állapota Engedélyezve, az Igen lehetőség kiválasztásával állítsa vissza a TPM gyári alapbeállításait, majd a mentéshez és a kilépéshez nyomja meg az f10 gombot. Megerősítő üzenet jelenik meg a TPM kikapcsolásához. A TPM visszaállításához nyomja meg az f1 gombot, vagy a művelet megszakításához az f2 gombot.

*Az egyes jelszavakkal kapcsolatban a következő témakörökben talál részletes információkat.

A BIOS rendszergazdai jelszó kezelése

A jelszót az alábbi lépésekkel lehet beállítani, módosítani vagy törölni:

Új BIOS rendszergazdai jelszó beállítása

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, amikor a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot) üzenet látható a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Security (Biztonság) > Setup BIOS Administrator Password** (A BIOS rendszergazdai jelszó beállítása) parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Amikor a rendszer kéri, írjon be egy jelszót.
5. Amikor a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra az új jelszót.
6. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez kattintson a **Save (Mentés)** ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **File (Fájl) > Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A BIOS rendszergazdai jelszó módosítása

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, amikor a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot) üzenet látható a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Security (Biztonság) > Change Password** (Jelszó módosítása) parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Amikor a rendszer kéri, írja be az aktuális jelszót.
5. Amikor a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra a jelszót.
6. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában található **Save (Mentés)** ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **File (Fájl) > Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A BIOS rendszergazdai jelszó törlése

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, amikor a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot) üzenet látható a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.

3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Security** (Biztonság) > **Change Password** (Jelszó módosítása) parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Amikor a rendszer kéri, írja be az aktuális jelszót.
5. Amikor a rendszer kéri az új jelszót, hagyja üresen a mezőt, és nyomja meg az **enter** billentyűt.
6. Olvassa el a figyelmeztetést. A folytatáshoz válassza a **YES** (IGEN) lehetőséget.
7. Amikor a rendszer újból kéri az új jelszó megadását, hagyja üresen a mezőt, és nyomja meg az **enter** billentyűt.
8. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában található **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

BIOS rendszergazdai jelszó beírása

A **BIOS administrator password** (BIOS rendszergazdai jelszó) kérdésnél írja be a jelszót (ugyanazokat a billentyűket használva, mint a jelszó beállításánál), és nyomja meg az **enter** billentyűt. Ha a BIOS rendszergazdai jelszót háromszor nem sikerül helyesen megadni, újra kell indítania a számítógépet, és újból kell próbálkoznia.

A Computer Setup DriveLock jelszavának kezelése

⚠ VIGYÁZAT! A DriveLock funkcióval védett merevlemez véglegesen használhatatlanná válásának megelőzése érdekében jegyezze fel, és tartsa biztonságos helyen, de ne a számítógépnél a DriveLock funkció felhasználói és fő jelszavát. Ha a DriveLock funkció mindkét jelszavát elfelejti, a merevlemez véglegesen zárolva lesz, és nem tudja többé használni.

A DriveLock-védelem megakadályozza az illetéktelen hozzáférést a merevlemez tartalmához. A DriveLock védelem csak a számítógép belső merevlemezein használható. Ha a merevlemez a DriveLock-védelem alatt áll, a meghajtó eléréséhez meg kell adni a jelszót. Ahhoz, hogy a meghajtó elérhető legyen a DriveLock-jelszó segítségével, a számítógépbe vagy egy portreplikátorba kell behelyezni.

Ahhoz, hogy a belső merevlemezen alkalmazható legyen a DriveLock-védelem, a Computer Setup programban felhasználói és fő jelszót kell beállítani. A DriveLock-védelem használatára vonatkozóan tartsa szem előtt a következőket:

- Ha a merevlemezen be van állítva a DriveLock-védelem, a merevlemezt csak a felhasználói jelszóval vagy a fő jelszóval lehet elérni.
- Célszerű, ha a felhasználói jelszó tulajdonosa az a személy, aki nap mint nap használja a védett merevlemez-meghajtót. A fő jelszó tulajdonosa lehet a rendszergazda vagy a napi felhasználó is.

- A felhasználói és a fő jelszó megegyezhet.
- Csak úgy törölheti a felhasználói vagy a fő jelszót, ha eltávolítja a meghajtóról a DriveLock-védelmet. A DriveLock-védelmet csak a fő jelszó használatával lehet eltávolítani a merevlemezről.

A DriveLock jelszavak beállítása

A DriveLock-jelszó Computer Setup segédprogramban történő beállításához, módosításához vagy törléséhez tegye a következőket:

1. Kapcsolja be a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Security** (Biztonság) > **DriveLock** parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Kattintson a Set DriveLock Password (global) (DriveLock-jelszó megadása (globális)) lehetőségre.
5. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza ki a védeni kívánt merevlemez-meghajtót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
6. Olvassa el a figyelmeztetést. A folytatáshoz válassza a **YES** (IGEN) elemet.
7. Ha a rendszer kéri, írja be a fő jelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
8. Ha a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra a fő jelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
9. Ha a rendszer kéri, írja be a felhasználói jelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
10. Ha a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra a felhasználói jelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
11. A kiválasztott meghajtón a DriveLock-védelem jóváhagyásához írja be a **DriveLock** szót a jóváhagyási mezőbe, majd nyomja le az **enter** billentyűt.



MEGJEGYZÉS: A DriveLock megerősítése megkülönbözteti a kis- és nagybetűket.

12. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában található **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílombokkal válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A DriveLock-jelszó megadása beírása

Ellenőrizze, hogy a merevlemez-meghajtó a számítógépbe (nem külön megvásárolható dokkolóegységbe vagy külső MultiBay rekeszbe) van-e helyezve.

A **DriveLock Password** (DriveLock-jelszó) kérdésre írja be felhasználói vagy fő jelszavát (a jelszóbeállításkor használt billentyűkkel), majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

Ha a jelszót két próbálkozásra sem sikerült megfelelően beírni, újra kell indítania a számítógépet, hogy újra próbálkozhasson.

DriveLock-jelszó megváltoztatása

A DriveLock-jelszó Computer Setup segédprogramban történő módosításához tegye a következőket:

1. Kapcsolja be a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Security** (Biztonság) > **DriveLock** parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a Set DriveLock Password (DriveLock-jelszó megadása) parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
A nyílbillentyűkkel válasszon ki egy belső meghajtót, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
5. Egy mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Change password** (Jelszó módosítása) lehetőséget.
6. Ha a rendszer kéri, írja be az aktuális jelszavát, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
7. Ha a rendszer kéri, írja be az új jelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
8. Ha a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra az új jelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
9. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában található **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűkkel válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A DriveLock-védelem eltávolítása

A DriveLock-védelem Computer Setup segédprogramban történő törléséhez tegye a következőket:

1. Kapcsolja be a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.

3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Security** (Biztonság) > **DriveLock** parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Set DriveLock Password** (DriveLock-jelszó megadása) parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
5. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket egy belső merevlemez kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
6. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza a **Disable protection** (Védelem letiltása) lehetőséget.
7. Adja meg a fő jelszavát, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
8. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez kattintson a **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A Computer Setup segédprogram automatikus DriveLock szolgáltatásának használata

Többfelhasználós környezetben megadhat egy automatikus DriveLock-jelszót. Amikor az automatikus DriveLock-jelszót engedélyezve van, a rendszer létrehoz egy véletlenszerű felhasználói és egy DriveLock fő jelszót. Amikor egy felhasználó megfelelő hitelesítő adatokat ad meg, a rendszer ugyanazt a véletlenszerű felhasználói és DriveLock-jelszót használja a meghajtó zárolásának feloldásához.



MEGJEGYZÉS: Az automatikus DriveLock-jelszó funkciók használatához BIOS rendszergazdai jelszóval kell rendelkeznie.

Automatikus DriveLock-jelszó beírása

Automatikus DriveLock jelszó Computer Setup segédprogramban történő engedélyezéséhez tegye a következőket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **Security** (Biztonság) > **Automatic DriveLock** (Automatikus DriveLock) elem kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket egy belső merevlemez kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

5. Olvassa el a figyelmeztetést. A folytatáshoz válassza a **YES (IGEN)** elemet.
6. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez kattintson a **Save (Mentés)** ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **File (Fájl) > Save Changes and Exit (Módosítások mentése és kilépés)** elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

Az automatikus DriveLock-védelem eltávolítása

A DriveLock védelem Computer Setup segédprogramban történő törléséhez tegye a következőket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **Security (Biztonság) > Automatic DriveLock (Automatikus DriveLock)** elem kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket egy belső merevlemez kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
5. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza a **Disable protection (Védelem letiltása)** lehetőséget.
6. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában található **Save (Mentés)** ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **File (Fájl) > Save Changes and Exit (Módosítások mentése és kilépés)** elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

Vírusirtó szoftver használata

Amikor a számítógéppel e-mailekhez, hálózatokhoz vagy az internethez fér hozzá, a számítógépet potenciálisan vírusoknak teszi ki. A számítógépvírusok kiiktathatják az operációs rendszert, a programokat és a segédprogramokat, illetve abnormális működést okozhatnak.

A víruskereső szoftverek észlelik a vírusok többségét, megsemmisítik őket, és a legtöbb esetben helyreállítják az okozott károkat. Az újonnan megjelenő szembeni folyamatos védelem érdekében a vírusirtó szoftvernek naprakésznek kell lennie.

Előfordulhat, hogy a számítógépen telepítve van valamilyen víruskereső program, vagy annak próbaverziója. A számítógép teljes mértékű védelme érdekében feltétlenül javasoljuk, hogy bővítse a próbaverziót, vagy vásárolja meg az Önnek szimpatikus víruskereső programot.

A számítógépes vírusokkal kapcsolatos további információkért a Kezdőképernyőn írja be a **súgó** karakterláncot, majd az alkalmazáslistából válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

Tűzfalsoftver használata

A tűzfalak megvédik a rendszert és a hálózatot az illetéktelen hozzáféréstől. A tűzfal lehet a számítógépre és/vagy a hálózatra telepített szoftver, illetve lehet hibrid hardveres-szoftveres megoldás is.

Kétféle típusú tűzfal létezik:

- Állomásalapú tűzfal – Csak azt a számítógépet védi, amelyre telepítve van.
- Hálózati tűzfal – A DSL- vagy kábelmodem és az otthoni hálózat között van telepítve, és a hálózat összes számítógépét védi.

Ha tűzfal van telepítve a rendszeren, a tűzfal az összes, a rendszerre és a rendszerről küldött adatot figyel, és összehasonlítja a felhasználó által beállított biztonsági feltételekkel. A tűzfal blokkol minden olyan adatot, amely nem felel meg ezeknek a feltételeknek.

Előfordulhat, hogy a számítógépen vagy a hálózati berendezésen már van tűzfal telepítve. Ha nincs, számos szoftveres tűzfalmegoldás elérhető.



MEGJEGYZÉS: Bizonyos körülmények között a tűzfal letilthatja a hozzáférést az internetes játékokhoz, problémákat okozhat a hálózati nyomtatási és a fájlmegosztási szolgáltatások működésében, vagy blokkolhatja a nem illetéktelen levélmelléleteket is. Átmeneti megoldásként kapcsolja ki a tűzfalat, hajtsa végre a kívánt feladatot, majd kapcsolja be újra a tűzfalat. Végleges megoldásként módosítsa a tűzfal beállításait.

A fontos biztonsági frissítések telepítése



VIGYÁZAT! A Microsoft® értesítéseket küld a fontos biztonsági frissítésekről. A biztonsági résekkel és a számítógépvírusokkal szembeni védelem érdekében azonnal telepítsen minden kritikus Microsoft-frissítést, amint értesítést kap azokról.


A számítógép gyártása óta frissítések jelenhettek meg az operációs rendszerhez és egyéb szoftverekhez. Annak érdekében, hogy az elérhető frissítések mindig telepítve legyenek a számítógépen, tartsa be az alábbi tanácsokat:


- A számítógép üzembe helyezése után a lehető legrövidebb időn belül futtassa a Windows Update szolgáltatást.
- Ezt követően havonta egyszer futtassa a Windows Update szolgáltatást.
- Szerezze be megjelenésükkor a Windows és a Microsoft egyéb programjainak frissítéseit a Microsoft webhelyéről, illetve a Súlyos és támogatás szolgáltatásban található hivatkozásokon keresztül. A Kezdőképernyő Súlyos és támogatás szolgáltatásának megnyitásához írja be a **súlyos** szót, majd válassza a **Súlyos és támogatás** lehetőséget.

A HP ProtectTools Security Manager használata (csak egyes típusokon)

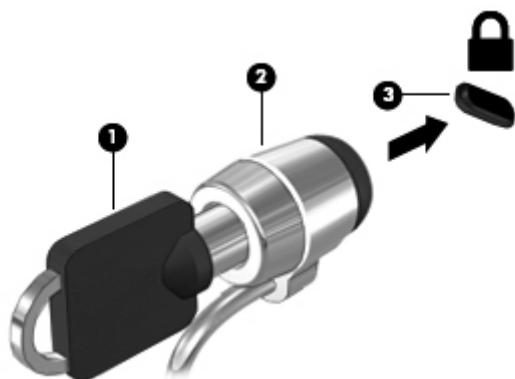
Egyes számítógéptípusokon a HP ProtectTools Security Manager előre telepítve van. Ez a szoftver a Windows Vezérlőpulton keresztül érhető el. A program biztonsági szolgáltatásai védelmet nyújtanak a számítógép, a hálózatok és a fontos adatok illetéktelen elérésével szemben. További információt a HP ProtectTools szoftver súgójában talál.

Az opcionális biztonsági kábel üzembe helyezése

 **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági kábel funkciója az elriasztás, de nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép eltulajdonítását.

 **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági kábel a számítógépen található befűzőnyílása kismértékben eltérhet az e szakasz illusztrációiban bemutatottaktól. További információ a biztonsági kábel befűzőnyílásának helyéről: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#).

1. Hurkolja a biztonsági kábelt egy rögzített tárgy köré.
2. Helyezze be a kulcsot **(1)** a kábelzárba **(2)**.
3. Helyezze a kábelzárát a biztonsági kábel számítógépen található befűzőnyílásába **(3)**, majd zárja le a kábelt a kulcs segítségével.



Az ujjlenyomat-olvasó használata (csak egyes típusokon)

Egyes számítógépmodelleken integrált ujjlenyomat-olvasó érhető el. Az ujjlenyomat-olvasó használatához létre kell hozni egy jelszóval védett felhasználói fiókot a számítógépen. Ennek a fióknak köszönhetően elég egy ujjmozdulat a bejelentkezéshez. Az ujjlenyomat-olvasó használatával kitöltheti a jelszómezőket a weboldalakon és olyan programokban, amelyek használatához be kell jelentkezni. Útmutatást az ujjlenyomat-olvasó szoftverének súgójában talál.

Az ujjlenyomat-identitás létrehozása után beállíthat egy egyszeri bejelentkezési szolgáltatást, amely lehetővé teszi, hogy az ujjlenyomat-olvasóval bármilyen, felhasználónevet és jelszavat igénylő alkalmazáshoz létrehozza a hitelesítő adatokat.

Az ujjlenyomat-olvasó megkeresése

Az ujjlenyomat-olvasó egy apró, fémből készült érzékelő, amely a számítógépen az alábbi helyeken lehet:


- Az érintőtábla aljának közelében
- A billentyűzettől jobbra
- A kijelző fölött jobbra
- A kijelző fölött balra


A számítógép típusától függően az olvasó elhelyezkedhet álló vagy fekvő helyzetben. Mindkét elhelyezés esetén a fémerzékelőre merőlegesen kell végighúznia az ujját. További információ az olvasó helyéről: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#).

10 Karbantartás

Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje


A számítógépben egy memóriamodul-rekesz található. A számítógép memóriakapacitásának bővítéséhez telepíthet egy memóriamodult az üres foglalatba, vagy nagyobbra cserélheti az elsődleges memóriefoglalatban lévő memóriamodult.


 **FIGYELEM!** Az áramütés és az eszközök károsodásának elkerülése érdekében a memóriamodul behelyezése előtt mindig húzza ki a tápkábelt, és távolítsa el az akkumulátorokat.

 **VIGYÁZAT!** Az elektrosztatikus kisülés kárt tehet az elektronikus alkatrészekben. Bármilyen művelet végrehajtása előtt fogjon meg egy földelt fémtárgyat, hogy a testében lévő statikus elektromos töltés kisüljön.

VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítson el memóriamodult, ha a számítógép bekapcsolt vagy alvó állapotban van.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha egy második memóriamodullal bővíti a rendszert, és kétcsatornás működést szeretne, gondoskodjon róla, hogy a két memóriamodul ugyanolyan legyen.

 **MEGJEGYZÉS:** Az elsődleges memória az alsó bővítőhelyen, a kiegészítő memória pedig a felső bővítőhelyen helyezkedik el.

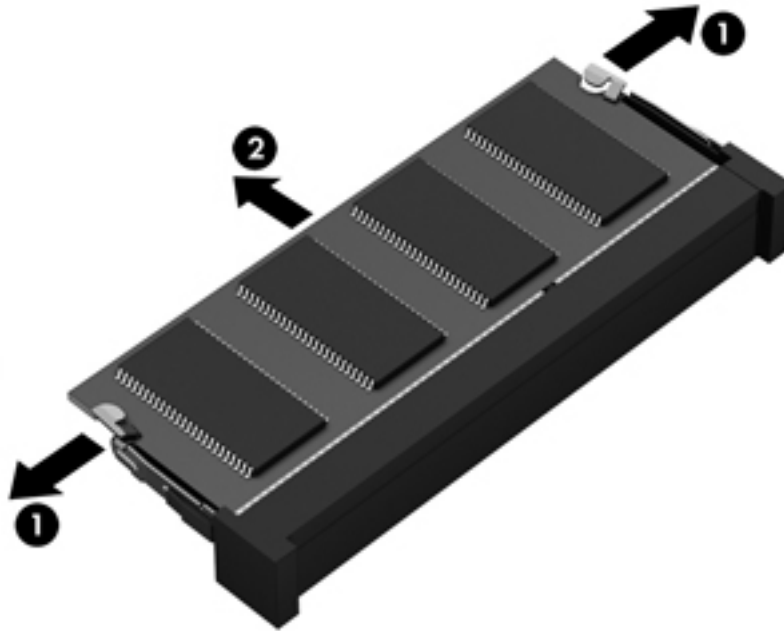
Memóriamodul hozzáadása vagy cseréje:

1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a külső áramforrást és a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 49. oldal](#)).
4. Távolítsa el a karbantartó ajtót (lásd: [A karbantartó ajtó eltávolítása és visszahelyezése, 62. oldal](#)).
5. Memóriamodul cseréje esetén távolítsa el a meglévő memóriamodult:
 - a. Húzza el a memóriamodul oldalain található rögzítőkapcsokat **(1)**.

A memóriamodul ekkor felfelé mozdul.

- b. Fogja meg a memóriamodul szélét **(2)**, és finoman húzza ki a memóriamodult a bővítőhelyről.

⚠ VIGYÁZAT! A memóriamodult a sérülések elkerülése érdekében csak a szélénél fogja meg. Ne érjen a memóriamodulon található alkatrészekhez.



A memóriamodult eltávolítás után helyezze antisztatikus tokba, hogy megóvja.

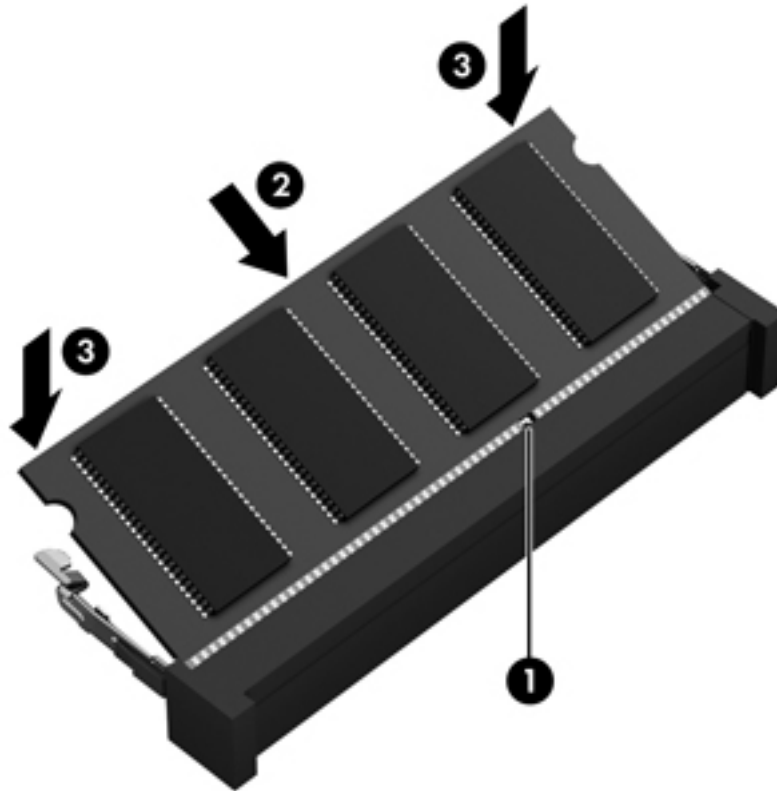
6. Helyezze be az új memóriamodult:

⚠ VIGYÁZAT! A memóriamodult a sérülések elkerülése érdekében csak a szélénél fogja meg. Ne érjen a memóriamodulon található alkatrészekhez.

- a. A memóriamodul bemélyedéssel ellátott szélét **(1)** igazítsa hozzá a memóriamodul rekeszének kiemelkedéséhez.
- b. Miközben a memóriamodul 45 fokos szöget zár be a memóriamodul rekeszének síkjával, nyomja be a modult **(2)** a rekeszbe úgy, hogy az a helyére kerüljön.

- c. Óvatosan nyomja le a memóriamodult (3) a jobb és bal oldalán egyaránt, hogy a rögzítőkapcsok a helyükre pattanjanak.

⚠ VIGYÁZAT! Soha ne hajlítsa meg a memóriamodult, mert kárt tehet benne.



7. Helyezze vissza a karbantartó ajtót (lásd: [A karbantartó ajtó eltávolítása és visszahelyezése, 62. oldal](#)).
8. Helyezze be az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 49. oldal](#)).
9. Csatlakoztasson külső áramforrást, illetve csatlakoztassa a külső eszközöket a számítógéphez.
10. Kapcsolja be a számítógépet.

A számítógép megtisztítása

Tisztítószer

A számítógépet az alábbi termékek segítségével tudja biztonságosan megtisztítani és fertőtleníteni:

- Legfeljebb 0,3%-os töménységű dimetil-benzil-ammónium-klorid (például eldobható fertőtlenítő törlőkendőkön. A törlőkendők különböző márkanevvel kerülnek forgalomba.)
- Alkoholmentes üvegtisztító folyadék
- Enyhén szappanos víz

- Száraz mikroszálás törlőkendő vagy düftin kendő (zsírmentes antisztatikus kendő)
- Antisztatikus törlőkendők

⚠ VIGYÁZAT! Kerülje az alábbi tisztítószer használatát:

Olyan erős oldószerek, mint az alkohol, az aceton, az ammónium-klorid, a diklórmétán vagy a szénhidrogének, amelyek a számítógép felületének maradandó károsodását okozhatják.

Rostos anyagok, pl. papír törlőkendő. Ezek megkarcolhatják a számítógép felületét. A karcolásokban idővel szennyeződések és tisztítószer-maradványok telepedhetnek meg.

Tisztítási módszerek

A számítógép biztonságos megtisztításához kövesse az ebben a szakaszban leírtakat.

⚠ FIGYELEM! Az áramütés és az alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne kísérelje meg a számítógép tisztítását bekapcsolt állapotban:

Kapcsolja ki a számítógépet.

Áramtalanítsa a készüléket.

Válasszon le minden saját tápellátással rendelkező külső eszközt.

⚠ VIGYÁZAT! Ne vigyen fel közvetlenül tisztítószer és folyadékot a számítógép felületére. A felületre spriccelő folyadékok véglegesen károsíthatják a belső alkatrészeket.

A képernyő tisztítása

Finoman törölje le a képernyőt egy *alkoholmentes* üvegtisztító szerrel megnedvesített, puha, nem bolyhosodó ruhával. Ellenőrizze, hogy a képernyő száraz-e, mielőtt a számítógépet összecsukná.

Az oldalsó részek és a fedél megtisztítása

A számítógép oldalainak és fedelének tisztításához olyan puha mikroszálás vagy düftin kendőt használjon, amely a felsorolt tisztítószer egyikével van megnedvesítve, vagy használjon megfelelő eldobható fertőtlenítőkendőt.

📝 MEGJEGYZÉS: A számítógép fedelét körkörös mozdulatokkal tisztítsa meg, hogy eltávolítsa róla a szennyeződések és a lerakódásokat.

A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása

⚠ FIGYELEM! Az elektromos áramütés és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használjon porszívót a billentyűzet tisztításához. A porszívóból szennyeződés rakódhat le a billentyűzet felületére.

⚠ VIGYÁZAT! Az érintőtábla és a billentyűzet megtisztítása során ne hagyja, hogy folyadék kerüljön a billentyűzetre. Ez véglegesen károsíthatja a belső alkatrészeket.

- Az érintőtábla és a billentyűzet megtisztításához és fertőtlenítéséhez a feljebb felsorolt tisztítószerekbe mártott, puha, mikroszálás tisztítókendőt vagy szarvasbőrt, vagy egy megfelelő eldobható fertőtlenítő törlőkendőt használjon.
- Egy fúvócsővel felszerelt sűrített levegős flakon segítségével megelőzheti a billentyűk beragadását, valamint eltávolíthatja a billentyűk alá került port, rostszálakat és szennyeződések.

Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése

Töltse le a HP-szoftverek és -illesztőprogramok legújabb verzióját, valamint regisztráljon, hogy új verziók megjelenésekor automatikus frissítési értesítést kapjon. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra.

A SoftPaq letöltéskezelő használata

A HP SoftPaq Download Manager (SDM) eszköz a SoftPaq csomag száma nélkül is gyors hozzáférést biztosít a HP üzleti számítógépek SoftPaq adataihoz. Az eszköz használatával egyszerűen megkeresheti a SoftPaq csomagokat, majd letöltheti és kicsomagolhatja őket.

A SoftPaq letöltéskezelő működésének alapja a HP FTP-jén közzétett, a számítógép modellszámát és SoftPaq adatait tartalmazó adatbázisfájl beolvasása és letöltése. A SoftPaq letöltéskezelő segítségével egy vagy több modellszámot is megadhat, hogy megtudja, aktuálisan mely SoftPaq programok tölthetők le.

A SoftPaq letöltéskezelő adatbázis- és szoftverfrissítéseket keres a HP FTP-jén. Ha talál, automatikusan letölti és futtatja őket.

A SoftPaq Download Manager letöltéskezelő program a HP webhelyén érhető el. A SoftPaq Download Manager SoftPaq csomagok letöltésére való használatához először le kell töltenie és telepítenie kell a programot. Keresse fel a HP webhelyét a <http://www.hp.com/go/sdm> címen, majd kövesse az utasításokat a SoftPaq Download Manager letöltéséhez és telepítéséhez.

SoftPaq csomagok letöltése:

- ▲ A Kezdőképernyőn írja be a `softpaq` szót, majd válassza a HP SoftPaq Download Manager lehetőséget. Kövesse az utasításokat a SoftPaq csomagok letöltéséhez.




MEGJEGYZÉS: Ha a Felhasználói fiókok beállításában a kérdés megjelenésekor kattintson az **Igen** gombra.


11 Biztonsági mentés és helyreállítás

Adatai védelme érdekében használja a Windows Biztonsági mentés és visszaállítás szolgáltatását az egyes fájlok és mappák, illetve a teljes merevlemez biztonsági mentéséhez, rendszer-helyreállító adathordozók készítéséhez vagy rendszer-visszaállítási pontok létrehozásához. Ha a rendszer összeomlana, a fájlok biztonsági másolataiból visszaállíthatja a számítógépen tárolt tartalmakat.

A Kezdőképernyőn írja be a `visszaállítás` karakterláncot, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, majd a megjelenő lehetőségek közül válasszon egyet.

 **MEGJEGYZÉS:** A különböző biztonsági mentési és visszaállítási lehetőségekről részletes útmutatásért keresse meg ezeket a témaköröket a Súlyos és támogatás szolgáltatásban. A Kezdőképernyőn írja be a `súlyos` szót, majd válassza a **Súlyos és támogatás** lehetőséget.

A HP azt javasolja, hogy nyomtassa ki a helyreállítási eljárások leírását, hogy elolvashassa őket, ha később a rendszer esetleg instabillá válik.

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszer Felhasználói fiókok beállításai szolgáltatásával tovább javíthatja a számítógép biztonságát. A rendszer bizonyos feladatok végrehajtásához, például programok telepítéséhez, alkalmazások futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához kérheti az Ön engedélyét vagy jelszavát is. További információk a Súlyos és támogatás szolgáltatásban találhatóak. A Kezdőképernyőn írja be a `súlyos` szót, majd válassza a **Súlyos és támogatás** lehetőséget.

Biztonsági másolat készítése az adatokról

A rendszerösszeomlás utáni helyreállítás csak annyira lehet naprakész, mint a legutóbbi biztonsági mentés. A rendszer kezdeti beállítása után ajánlott létrehozni a rendszer-helyreállító adathordozókat, valamint elvégeznie az első biztonsági mentést. Ahogy új szoftvereket és adatfájlokat ad a számítógéphez, ajánlott rendszeresen biztonsági másolatot készítenie, hogy mindig viszonylag friss adatok álljanak rendelkezésére. A rendszer-helyreállító adathordozókkal a rendszer instabil vagy hibás működése esetén el lehet indítani a számítógépet, és javítható az operációs rendszer. A kezdeti és a további biztonsági mentések hiba esetén lehetővé teszik az adatok és a beállítások visszaállítását.


A Kezdőképernyőn írja be a `biztonsági másolat` kifejezést, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, majd válassza a **Fájlok biztonsági másolatának mentése a Fájlelőzmények használatával** lehetőséget.


Az adatokat opcionális külső merevlemezre vagy hálózati meghajtóra is mentheti.

Ügyeljen a következőkre a biztonsági mentések során:

- Személyes fájljait tárolja a Dokumentumok mappában, és rendszeresen készítsen azokról biztonsági másolatot.
- Készítsen biztonsági másolatot az egyes programok által használt sablonokról.
- Az ablakokban, eszköztárakban és menüsorokban látható testreszabott beállításokat tárolja úgy, hogy képernyőfelvételt készít róluk. A képernyőképekkel sok időt takaríthat meg, ha a beállításokat újra meg kell adnia.

Biztonsági másolat készítése a Biztonsági mentés és visszaállítás eszközzel:

 **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági mentés megkezdése előtt győződjön meg róla, hogy a számítógép hálózati áramforráshoz csatlakozik.


 **MEGJEGYZÉS:** A fájlmérettől és a számítógép sebességétől függően a helyreállítási folyamat több mint egy órát is igénybe vehet.

1. A Kezdőképernyőn írja be a `biztonsági mentés` karakterláncot, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, majd a megjelenő lehetőségek közül válasszon egyet.
2. A biztonsági mentés beállításához, rendszerkép készítéséhez, illetve rendszer-helyreállító adathordozó készítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A rendszer helyreállítása

A rendszer összeomlása vagy súlyos instabilitása esetén az alábbi eszközök állnak rendelkezésre a fájlok helyreállításához:

- Windows helyreállítási eszközök: A Windows Biztonsági mentés és helyreállítás segítségével helyreállíthatóak azok az adatok, amelyekről biztonsági másolatot készített. A Windows Indítási javítás eszközével is megoldhatók a rendszer hibás indulását okozó problémák.
- **f11** helyreállító eszközök: Az **f11** helyreállító eszközökkel helyreállíthatja az eredeti lemezképet. A lemezkép magában foglalja a Windows operációs rendszert és a gyárilag telepített szoftvereket.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem tudja elindítani a számítógépet és a korábban létrehozott rendszer-helyreállító lemezeket használni, meg kell vásárolnia a Windows 8 operációs rendszer adathordozóját a számítógép elindításához és az operációs rendszer javításához. További információk: [A Windows 8 operációs rendszer adathordozójának használata \(külön vásárolható meg\), 96. oldal.](#)

A Windows helyreállító eszközeinek használata

A korábban mentett adatok helyreállítása:

- ▲ A Kezdőképernyőn írja be a `súgó` szót, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

Az adatoknak az Indítási javítással való helyreállításához kövesse az alábbi lépéseket:


 **VIGYÁZAT!** Az Indítási javítás eszköz törli a merevlemez-meghajtó teljes tartalmát, és újraformázza azt. További tudnivalókat a Súgó és támogatás szolgáltatásban talál. A Kezdőképernyőn írja be a `súgó` szót, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Ha lehetséges, ellenőrizze a HP Recovery (helyreállítási) partíció meglétét: A Kezdőképernyőn írja be a `számítógép` szót, majd válassza a **Számítógép** lehetőséget.


A HP helyreállítási partíció megkereséséhez a Kezdőképernyőn írja be, hogy `windows`, majd kattintson a **Windows Intéző** lehetőségre.

– vagy –

A Kezdőképernyőn írja be a `számítógép` szót, majd válassza a **Számítógép** lehetőséget.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Windows-partíció és a HP helyreállítási partíció nem jelenik meg, akkor a Windows 8 operációs rendszert tartalmazó adathordozó, valamint a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) feliratú adathordozó (mindkettő külön vásárolható meg) segítségével kell helyreállítani az operációs rendszert és a programokat. További információ itt olvasható: [A Windows 8 operációs rendszer adathordozójának használata \(külön vásárolható meg\), 96. oldal.](#)

3. Ha a Windows-partíció és a HP helyreállítási partíció nem jelenik meg, indítsa újra a számítógépet. A Windows helyreállítási környezet (WinRE) megnyitásához nyomja le és tartsa lenyomva a `shift` billentyűt az Újraindítás lehetőségre való kattintás közben.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép több próbálkozás után sem képes a Windows rendszer elindítására, a rendszer alapértelmezés szerint Windows helyreállítási környezetben indul el.

4. Válassza a **Startup Repair** (Indítás javítása) lehetőséget.

5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha többet szeretne tudni az adatok Windows-eszközökkel való helyreállításáról, végezzen keresést a megfelelő témakörökre a Súgó és támogatás szolgáltatásban. A Kezdőképernyőn írja be a `súgó` szót, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

Az f11 helyreállító eszközök használata

 **VIGYÁZAT!** Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszköz törli a merevlemez teljes tartalmát, és újraformázza azt. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törlődnek. Az f11 helyreállító eszköz újratelepíti az operációs rendszert, valamint a gyárilag telepített HP szoftvereket és illesztőprogramokat. A nem gyárilag telepített programokat újra kell telepíteni.

Az eredeti lemezképet az alábbi lépésekkel állíthatja helyre az f11 helyreállító eszközökkel:


1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Ha lehetséges, ellenőrizze a HP Recovery (helyreállítási) partíció meglétét: A Kezdőképernyőn írja be a *számítógép* szót, majd válassza a **Számítógép** lehetőséget.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a HP helyreállítási partíció nem jelenik meg, akkor a Windows 8 operációs rendszert tartalmazó adathordozó, valamint a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) feliratú adathordozó (mindkettő külön vásárolható meg) segítségével kell helyreállítania az operációs rendszert és a programokat. További információ itt olvasható: [A Windows 8 operációs rendszer adathordozójának használata \(külön vásárolható meg\), 96. oldal.](#)


3. Ha a HP helyreállítási partíció megjelenik, indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indítómenühöz) üzenet látható a képernyő alján.
4. Nyomja meg az **f11** billentyűt, amikor a „Press <F11> for recovery” (Nyomja meg az F11 billentyűt a helyreállításhoz) üzenet látható a képernyőn.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Windows 8 operációs rendszer adathordozójának használata (külön vásárolható meg)

A Windows 8 operációs rendszer adathordozóját a <http://www.hp.com/support> webhelyen rendelheti meg. Adja meg az országot vagy a régiót, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Az adathordozót az ügyfélszolgálat felhívásával is megrendelheti. Az elérhetősegeket megtalálja a számítógéphez kapott *Worldwide Telephone Numbers* (Hasznos nemzetközi telefonszámok) című füzetben.

 **VIGYÁZAT!** A Windows 8 operációs rendszer adathordozójának használata esetén a rendszer törli a merevlemez tartalmát, és újraformázza a merevlemez. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törlődnek. Az újraformázás végeztével a helyreállítási folyamat segít az operációs rendszer, az illesztőprogramok, a szoftverek és a segédprogramok helyreállításában.

A Windows 8 adathordozójával végzett helyreállítás megkezdése:

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a folyamat percekig eltart.

1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Indítsa újra a számítógépet, majd kövesse a Windows 8 operációs rendszer adathordozójához mellékelt utasításokat az operációs rendszer telepítéséhez.
3. Amikor a rendszer kéri, nyomjon meg egy billentyűt a billentyűzeten.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Miután a javítás befejeződött:

1. Távolítsa el a Windows 8 operációs rendszer adathordozóját, majd helyezze vissza a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) adathordozót.
2. Először telepítse a hardver-illesztőprogramokat, majd telepítse a javasolt alkalmazásokat.

A HP szoftvertelepítő használata


A HP szoftvertelepítő használatával újratelepíthetők a sérült és a rendszerről eltávolított illesztőprogramok és egyes szoftverek.

1. A Kezdőképernyőn írja be a **HP szoftvertelepítő** karakterláncot, majd válassza ki az **alkalmazások** lehetőséget.
2. Nyissa meg a HP szoftvertelepítő alkalmazást.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az illesztőprogramok vagy szoftverek újratelepítéséhez.


12 Computer Setup (BIOS) és speciális rendszer-diagnosztika

A Computer Setup segédprogram használata

A Computer Setup segédprogram, vagy más néven BIOS vezérli a rendszer összes bemeneti és kimeneti eszköze (például a lemezmeghajtók, a képernyő, a billentyűzet, az egér vagy a nyomtató) közötti kommunikációt. A Computer Setup segédprogramban megadhatók a telepített eszközökre, a számítógép indítási sorrendjére, valamint a rendszer- és a kiterjesztett memória mennyiségére vonatkozó beállítások.

 **MEGJEGYZÉS:** A Computer Setup beállításainak módosításakor különösen körültekintően járjon el. Rossz beállítás esetén előfordulhat, hogy a számítógép nem fog megfelelően működni.

A Computer Setup segédprogram elindítása

 **MEGJEGYZÉS:** Az USB-porton keresztül csatlakozó külső billentyűzet vagy egér csak akkor használható a Computer Setup programban, ha engedélyezve van az örökölt USB-eszközök támogatása.

A Computer Setup indítása:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup segédprogramba az **f10** billentyű megnyomásával.

Navigálás és kiválasztás a Computer Setup segédprogramban

A Computer Setup segédprogramban való navigálás is kiválasztás:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
 - Egy menü vagy menüelem kiválasztásához használja a **Tab** billentyűt és a billentyűzet nyíl gombjait, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt, vagy kattintson az elemre egy mutatóeszközzel.
 - A felfelé vagy lefelé görgetéshez kattintson a fel vagy a le nyílra a képernyő jobb felső sarkában, vagy használja a fel vagy a le nyíl billentyűt.
 - A megnyitott párbeszédpanelek bezárásához és a Computer Setup főképernyőjére való visszatéréshez nyomja le az **esc** billentyűt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



MEGJEGYZÉS: Használhat mutatóeszközt (érintőtábla, pöccökegér vagy USB-s egér) vagy billentyűt a Computer Setup segédprogramban történő navigáláshoz és kiválasztásokhoz.

2. Lépjen be a Computer Setup segédprogramba az **f10** billentyű megnyomásával.

A Computer Setup menüből a következőképpen lehet kilépni:

- Kilépés a Computer Setup menüiből a módosítások mentése nélkül:

Kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Exit** (Kilépés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A **Tab** és a nyíl billentyűk használatával válassza ki a **File** (Fájl) > **Ignore Changes and Exit** (Kilépés a módosítások mentése nélkül) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

- A módosítások mentése és kilépés a Computer Setup menüiből:

Kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Save** (Mentés) gombra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A **Tab** és a nyíl billentyűk használatával válassza ki a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A gyári beállítások visszaállítása a Computer Setup segédprogramban



MEGJEGYZÉS: Az alapértelmezett értékek visszaállítása nem változtatja meg a merevlemez üzemmódját.

A Computer Setup segédprogram összes gyárilag beállított alapértékének visszaállítása:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup segédprogramba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. A mutatóeszköz és a nyílbillentyűk használatával válassza a **File (Fájl) > Restore Defaults** (Alapértelmezett beállítások visszaállítása) parancsot.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. A módosítások mentéséhez és a kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **File (Fájl) > Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.



MEGJEGYZÉS: A gyári beállítások visszaállításakor a jelszóbeállítások és a biztonsági beállítások nem változnak meg.

A BIOS frissítése

A legfrissebb BIOS-verziók elérhetők a HP webhelyén.

A HP webhelyen található BIOS-frissítések többsége *SoftPaqs* formátumú tömörített fájlban található.

A letölthető csomagok általában tartalmaznak egy *Readme.txt* nevű fájlt, amely a telepítésre és a hibaelhárításra vonatkozó tudnivalókat ismerteti.

A BIOS verziójának megállapítása

A frissítés keresése előtt meg kell határozni a jelenleg telepített BIOS verzióját. Ez alapján lehet eldönteni, hogy a telepíteni kívánt BIOS-frissítés tartalmaz-e frissítéseket az aktuális BIOS-hoz képest.


A BIOS verziójára vonatkozó adat (más néven *ROM-dátum* vagy *rendszer BIOS*) az **fn+esc** billentyűkombináció megnyomásával (ha már belépett a Windows rendszerbe), illetve a Computer Setup használatával jeleníthető meg.

1. Lépjen be a Computer Setup segédprogramba.
2. A mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **File (Fájl) > System Information** (Rendszerinformációk) lehetőséget.
3. Ha a Computer Setup programból a módosítások mentése nélkül szeretne kilépni, kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Exit (Kilépés)** ikonra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A **Tab** és a nyílbillentyűk használatával válassza ki **File (Fájl) > Ignore Changes and Exit** (Kilépés a módosítások mentése nélkül) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

BIOS-frissítés letöltése

 **VIGYÁZAT!** A számítógép károsodásának és a sikertelen telepítésnek a megelőzése érdekében olyankor töltsen le és telepítse a BIOS-frissítést, amikor a számítógép megbízható külső áramforráshoz van csatlakoztatva a váltakozó áramú tápegységgel. Ne töltsön le és ne telepítsen BIOS-frissítést, miközben a számítógép akkumulátorról üzemel, külön vásárolt dokkolóeszközben dokkol, vagy külön vásárolt áramforráshoz csatlakozik. A letöltés és a telepítés során tartsa be az alábbi utasításokat:


Ne szakítsa meg a számítógép tápellátását a tápkábel váltakozó áramú aljzatból történő kihúzásával.

Ne állítsa le a számítógépet, illetve ne kezdeményezzen alvó állapotot.

Ne helyezzen be, ne vegyen ki és ne csatlakoztasson vagy válasszon le semmilyen eszközt, kábelt vagy vezetékét.


1. A Kezdőképernyőn írja be a **súgó** szót, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.
2. A **Súgó és támogatás** keresőmezőbe írja be, hogy **karbantartás**, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a számítógép azonosításához és a letölteni kívánt BIOS-frissítés eléréséhez.
3. A letöltési oldalon tegye a következőket:
 - a. Keressen olyan BIOS-frissítést, amely újabb, mint a számítógépre jelenleg telepített BIOS-verzió. Jegyezze le a dátumot, a nevet vagy valamilyen egyéb azonosítót. Erre később lehet majd szüksége, amikor meg kell keresnie a merevlemezre letöltött frissítést.
 - b. A kiválasztott tétel letöltéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Jegyezze fel annak a helynek az elérési útját a merevlemezen, ahová a BIOS-frissítést letölti. Szükség lesz erre az elérési útra, amikor telepíteni kívánja a frissítést.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép hálózathoz csatlakozik, a telepítés – különösen a BIOS-frissítés – megkezdése előtt forduljon a hálózat rendszergazdjához.

A BIOS telepítési eljárásai eltérőek. Ha a letöltés befejeztével a képernyőn utasítások jelennek meg, kövesse azokat. Ha nem jelennek meg utasítások, tegye a következőket:

1. A Kezdőképernyőn írja be, hogy **windows**, majd kattintson a **Windows Intéző** lehetőségre.
2. Kattintson duplán a merevlemez-meghajtó jelére. A merevlemez-meghajtó neve általában Helyi lemez (C:).
3. A korábban felírt elérési utat követve nyissa meg a merevlemez-meghajtó azon mappáját, amely a frissítést tartalmazza.
4. Kattintson duplán az .exe kiterjesztésű fájlra (például *fájlnev.exe*).
Megkezdődik a BIOS telepítése.
5. A telepítés végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a képernyőn megjelenő üzenet a telepítés sikerességéről tájékoztat, a merevlemezről törölheti a letöltött fájlt.

A speciális rendszer-diagnosztika használata

A speciális rendszer-diagnosztika lehetővé teszi diagnosztikai tesztek futtatását annak meghatározásához, hogy a számítógép hardvere megfelelően működik-e. A speciális rendszer-diagnosztika szolgáltatásban a következő diagnosztikai tesztek érhetők el:

- Rendszerhangolás – Ezek a további tesztek ellenőrzik, hogy a számítógép főbb részegységei megfelelően működnek-e. A rendszerhangolás hosszabb és átfogóbb tesztekkel ellenőrzi a memóriamodulokat, a merevlemez SMART-attribútumait, a merevlemez felületét, az akkumulátort (valamint annak kalibrálását), a videomemóriát és a WLAN-modul állapotát.
- Indítási teszt – Ez a teszt ellenőrzi a számítógép indításához szükséges főbb részegységeket.
- Futtatási teszt – Ez a teszt megismétli az indítási tesztet, és olyan ideiglenes problémákat keres, amelyeket az indítási teszt nem észlel.
- Merevlemezteszt – Ez a teszt a merevlemez fizikai állapotát elemzi, majd ellenőrzi az összes adatot a merevlemez minden szektorában. Ha a teszt sérült szektort talál, megkísérli az adatok másolását egy ép szektorba.
- Memóriateszt – Ez a teszt a memóriamodulok fizikai állapotát elemzi. Ha hibát jelez, azonnal cserélje ki a memóriamodulokat.
- Akkumulátorteszt – Ez a teszt az akkumulátor állapotát elemzi, és szükség esetén kalibrálja az akkumulátort. Ha az akkumulátor nem felel meg a teszten, vegye fel a kapcsolatot a HP ügyféltámogatással a probléma bejelentése és csereakkumulátor vásárlása érdekében.
- A BIOS kezelése – Frissítheti vagy visszaállíthatja a rendszeren található BIOS verzióját. A folyamat során ne kapcsolja ki a számítógépet, és ne válassza le a külső áramforrást. A BIOS módosítása előtt egy megerősítő képernyő jelenik meg. Válassza a **BIOS-frissítés**, **BIOS-visszaállítás** vagy a **Vissza a főmenübe** lehetőséget.

A Speciális rendszer-diagnosztika ablakban megtekintheti a rendszer-információkat és a hibanaplókat, valamint nyelveket választhat ki.

A speciális rendszer-diagnosztika indítása:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indítómenühöz) üzenet, nyomja meg az **esc** billentyűt. Az indítómenü megjelenésekor nyomja meg az **f2** billentyűt.
2. Kattintson a futtatni kívánt diagnosztikai tesztre, majd kövesse a képernyőn látható utasításokat.



MEGJEGYZÉS: Ha egy épp futó diagnosztikai tesztet le kíván állítani, nyomja meg az **esc** billentyűt.

13 Támogatás

Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal

Ha az ebben a felhasználói útmutatóban vagy a Súly és támogatás szolgáltatásban található információk nem adnak választ kérdéseire, lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra.

Itt az alábbiakra van lehetőség:

- Online cseveghet egy HP technikussal.



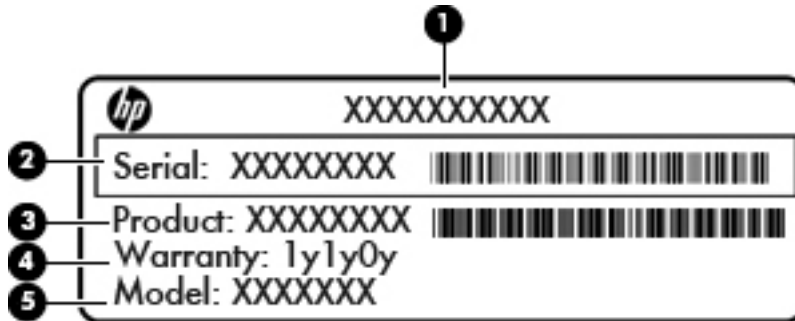
MEGJEGYZÉS: Ha az ügyfélszolgálattal az adott nyelven nem folytatható csevegés, akkor angolul kell írnia.

- Kérhet segítséget e-mailben.
- Megkeresheti az ügyfélszolgálat telefonszámait.
- Kereshet egy HP szervizközpontot.

Címkék

A számítógépen elhelyezett címkék olyan információt tartalmaznak, amely az esetleges rendszerproblémák megoldásában, illetve külföldi utazás során nyújthat segítséget:

- Szervizcímke – fontos információkat tartalmaz, például a következőket:



Részegység

(1)	Terméknév
(2)	Sorozatszám (s/n)
(3)	Cikkszám/termékszám (p/n)
(4)	Jótállási idő
(5)	Típus leírása

Az ügyfélszolgálattal való kapcsolatfelvételkor szükség lesz ezekre az adatokra. A szervizcímke az akkumulátorrekeszben található.

- Microsoft® eredetiséget igazoló tanúsítvány – A Windows termékazonosító kulcsát tartalmazza. A termékazonosító kulcsra az operációs rendszer frissítésekor és hibáinak elhárításakor lehet szükség. A Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítványa az akkumulátorrekesz belsejében található.
- Hatósági címke – Hatósági információkat tartalmaz a számítógépről. A hatósági címke a karbantartó ajtó belső oldalán található.
- Vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi (csak egyes típusokon) – Információkat tartalmaznak az opcionális vezeték nélküli eszközökről, és tartalmazzák azon országok, illetve térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben az eszköz használatát engedélyezték. Ha a számítógépben van legalább egy vezeték nélküli eszköz, akkor megtalálható rajta legalább egy tanúsítványcímke is. Erre az információra külföldi utazás során lehet szükség. A vezeték nélküli eszközök tanúsítványai a karbantartó ajtó belső oldalára vannak ragasztva.
- SIM (előfizető-azonosító modul) címke (csak egyes típusokon) – A SIM-kártya ICCID azonosítóját (Integrated Circuit Card Identifier – integrált áramkörös kártya azonosítója) tartalmazza. Ez a címke az akkumulátorrekesz belsejében található.
- A HP mobil szélessávú modul szervizcímkeje (csak egyes típusokon) – A HP mobil szélessávú modul sorozatszáma olvasható rajta. A címke a karbantartó ajtó belső oldalán található.

14 Műszaki jellemzők

- [Teljesítményfelvétel](#)
- [Üzemi környezet](#)


Teljesítményfelvétel


Az ebben a részben található áramellátási adatok hasznosak lehetnek, ha külföldi utazást tervez a számítógéppel.

A számítógép egyenárammal működik, amely egyenáramú és váltakozó áramú áramforrásból is biztosítható. A váltakozó áramú áramforrás névleges feszültségének 100–240 V, frekvenciájának 50–60 Hz közé kell esnie. Bár a számítógép önálló egyenáramú áramforrásból is táplálható, a tápellátást lehetőleg a számítógéphez mellékelte vagy a HP által jóváhagyott váltakozó áramú tápegységgel, illetve egyenáramú áramforrással biztosítsa.

A számítógép az alábbi feltételek mellett működtethető egyenáramról.

Teljesítményfelvétel	Névleges értékek
Üzemi feszültség és áramerősség	18,5 V egyenáram – 3,5 A – 65 W
	19,0 V egyenáram – 4,74 A – 90 W

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a termék olyan norvég informatikai energiaellátó rendszerekhez készült, amelyek vonalfeszültsége nem haladja meg a 240 V effektív feszültséget.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógéphez szükséges üzemi feszültség és áramerősség a hatósági címkén van feltüntetve.

Üzemi környezet

Tényező	Metrikus	Angolszász
Hőmérséklet		
Üzem közben (optikai adathordozó írásakor)	5–35 °C	41–95 °F
Üzemen kívül	-20–60°C	-4–140°F
Relatív páratartalom (nem kicsapódó)		
Üzem közben	10–90%	10–90%
Üzemen kívül	5–95%	5–95%
Maximális magasság (nyomáskiegyenlítés nélkül)		
Üzem közben	-15–3048 m	-50–10 000 láb
Üzemen kívül	-15–12 192 m	-50–40 000 láb

A Utazás a számítógéppel

A legjobb eredmény elérése érdekében tartsa be az utazással és szállítással kapcsolatos alábbi tippeket:

- A számítógép előkészítése utazáshoz vagy szállításhoz:
 - Készítsen biztonsági másolatot az adatokról.
 - Vegye ki a számítógépből az összes lemezt és külső kártyaeszközt (pl. memóriakártya).

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép és a meghajtók károsodása, valamint az adatvesztés megelőzése érdekében távolítsa el az adathordozót a meghajtóból, mielőtt a meghajtót kivinné a meghajtórekeszből, illetve szállítás, tárolás vagy utazás előtt.


- Kapcsolja ki, majd válassza le a külső eszközöket.
- Kapcsolja ki a számítógépet.
- Vigyen magával biztonsági másolatot adatairól. Tartsa a biztonsági másolatot külön a számítógéptől.
- Repülőgépen való utazáskor a számítógépet kézipoggyászként vigye, ne adja fel a csomagjaival.

⚠ VIGYÁZAT! A meghajtót ne tegye ki mágneses mező hatásának. A mágneses mezővel működő biztonsági berendezések közé tartoznak például a reptéri biztonsági kapuk és botok. A repülőtéri szállítószalagok és a kézipoggyászt átvizsgáló hasonló biztonsági berendezések mágneses tér helyett röntgensugárral működnek, ami nem tesz kárt a meghajtókban.

- A repülés közbeni számítógép-használatot a légitársaság saját belátása szerint engedélyezheti. Ha repülés közben szeretné használni a számítógépét, előbb egyeztessen a légitársasággal.
- Ha a számítógépet legalább két hétig nem használja, és nem csatlakoztatja külső áramforráshoz legalább két hétig, vegye ki az akkumulátort, és tárolja külön helyen.
- A számítógép vagy egy meghajtó feladásakor használjon megfelelő csomagolóanyagot, és a csomagra írja rá, hogy „TÖRÉKENY”.
- Ha a számítógépben vezeték nélküli eszköz vagy HP mobil szélessávú modul van (802.11b/g eszköz, GSM-eszköz, GPRS-eszköz), vegye figyelembe, hogy ezen eszközök használata bizonyos helyeken korlátozva lehet. Korlátozások lehetnek érvényben repülőgép fedélzetén,

kórházban, robbanóanyagok közelében és egyéb veszélyes helyeken. Ha nem biztos egy adott eszközre vonatkozó rendszabályokban, bekapcsolás előtt kérjen engedélyt a használatra.


- Ha külföldre utazik, fogadja meg a következő tanácsokat:
 - Az útitervében szereplő összes országban/térségben ellenőrizze a számítógépekkel kapcsolatos vámszabályokat.
 - Ellenőrizze, hogy milyen előírások vonatkoznak a tápkábelre és a tápegységre azon a helyen, ahol a számítógépet használni tervezi. A feszültség, a frekvencia és a csatlakozó jellemzői eltérőek lehetnek.

 **FIGYELEM!** Az elektromos áramütés, tűz, illetve a készülék károsodásának megelőzése érdekében ne használja a számítógépet háztartási gépekhez készült feszültségátalakítóval.

B Hibaelhárítás

Hibaelhárítással kapcsolatos információk


- A Súlyó és támogatás szolgáltatás segítségével a számítógépre vonatkozó további információkat és webes hivatkozásokat találhat. A Kezdőképernyőn írja be a súlyó szót, majd válassza a **Súlyó és támogatás** lehetőséget.

 **MEGJEGYZÉS:** Egyes ellenőrző- és javítóeszközök működéséhez aktív internetkapcsolat szükséges. A HP olyan eszközöket is biztosít, amelyek használatához nincs szükség internetcsatlakozásra.

- Forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra.

Válasszon egyet a következő támogatási lehetőségek közül:

- Online cseveghet egy HP technikussal.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha az ügyfélszolgálattal az adott nyelven nem folytatható csevegés, akkor angolul kell írnia.

- E-mailt írhat a HP támogatásnak.
- Megkeresheti a HP támogatásnak a világ különböző országaiban/térségeiben hívható telefonszámait.
- Kereshet egy HP szervizközpontot.

Problémák megoldása

A következő szakaszok gyakran előforduló hibákat mutatnak be, valamint azok megoldását ismertetik.

A számítógép nem indul

Ha a számítógép a tápkapcsoló gomb megnyomására sem kapcsol be, a sikertelen indítás okát a következő módszerekkel állapíthatja meg:

- Ha a számítógép elektromos aljzathoz van csatlakoztatva, egy másik elektromos eszközt az aljzathoz csatlakoztatva ellenőrizze, hogy az aljzat áramellátása megfelelő-e.



MEGJEGYZÉS: Csak a számítógéphez kapott váltakozó áramú tápegységet, illetve egyéb, a számítógéphez a HP által jóváhagyott tápegységet használjon.

- Ha a számítógép külső áramforrásról, de nem váltakozó áramú hálózati aljzatról működik, a váltakozó áramú tápegység segítségével csatlakoztassa váltakozó áramú hálózati aljzathoz. Ellenőrizze, hogy a tápkábel és a váltakozó áramú tápegység megfelelően csatlakozik-e.

A számítógép képernyője üres

Ha a képernyő üres, de nem kapcsolta ki a számítógépet, az alábbi körülmények valamelyike állhat fenn:

- Előfordulhat, hogy a számítógép alvó állapotban van. Az alvó állapotból történő kilépéshez röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot. Az alvó állapot egy energiatakarékosági funkció, amely kikapcsolja a kijelzőt. Az alvó állapotot akkor kezdeményezheti a rendszer, amikor a számítógép be van kapcsolva, de nem használják, vagy ha az akkumulátor lemerülőben van. Ezen, illetve egyéb energiagazdálkodási beállítások módosításához kattintson a jobb gombbal az **Akkumulátor** ikonra a tálca jobb szélén található értesítési területen, majd kattintson a **Beállítások** lehetőségre.
- Előfordulhat, hogy a számítógép nem úgy van beállítva, hogy a képernyőn jelenítse meg a képet. A kép a számítógép képernyőjén való megjelenítéséhez nyomja meg az **fn+f4** billentyűkombinációt. A legtöbb típuson külső megjelenítőeszköz – például monitor – csatlakoztatásakor a kép megjeleníthető a számítógép saját képernyőjén, a külső megjelenítőeszközön, illetve mindkét eszközön egyidejűleg. Az **fn+f4** billentyűkombináció ismételt megnyomásával válthat a saját képernyőn vagy a csatlakoztatott (egy vagy több) külső megjelenítőeszközön való megjelenítés, valamint az összes megjelenítőeszközön történő egyidejű megjelenítés között.

A szoftvereszköz nem működik megfelelően

Ha a szoftver nem, illetve rendellenesen működik, indítsa újra a számítógépet. Ehhez mutasson a képernyő jobb oldalára. A gombokat tartalmazó párbeszédpanel megjelenésekor kattintson a **Beállítások** elemre. Kattintson az **Áramellátás** ikonra, majd a **Kikapcsolás** lehetőségre. Ha a fent leírt módon nem lehet újraindítani a számítógépet, tekintse át a következő szakaszt: [A számítógép be van kapcsolva, de nem válaszol, 112. oldal](#).

A számítógép be van kapcsolva, de nem válaszol

Ha a számítógép be van kapcsolva, de nem reagál a szoftver- vagy billentyűparancsokra, próbálkozzon a következő vészleállítási folyamatokkal az alábbi sorrendben, amíg a számítógép ki nem kapcsol:




VIGYÁZAT! A vészleállítási folyamatok használata a nem mentett adatok elvesztésével jár.


- Nyomja meg a tápkapcsoló gombot, és tartsa nyomva legalább 5 másodpercig.
- Válassza le a számítógépet a külső áramforrásról, majd távolítsa el az akkumulátort.

A számítógép szokatlanul meleg

Teljesen normális jelenség, hogy a számítógép használat közben felmelegszik. Ha azonban a felmelegedés *szokatlan* mértékű, valamelyik szellőzőnyílás valószínűleg le van takarva.

Ha azt gyanítja, hogy a számítógép túlmelegedett, akkor hagyja szobahőmérsékletűre hűlni. Győződjön meg arról, hogy egyetlen szellőzőnyílás sincs letakarva a számítógép használata közben.

 **FIGYELEM!** A számítógép túlmelegedése vagy egyéb hőhatás miatt bekövetkező károk veszélyének csökkentése érdekében ne helyezze a számítógépet az ölébe, és ne takarja el a szellőzőnyílásokat. A számítógépet csak kemény, lapos felületen használja. Ügyeljen rá, hogy sem valamilyen szilárd tárgy, például a készülék mellett lévő nyomtató, sem puha tárgy, például párna, szőnyeg vagy ruha ne gátolja meg a levegő áramlását. Ne hagyja, hogy az egyenáramú tápegység működés közben hozzáérjen a bőréhez vagy más puha felülethez, például párnához, szőnyeghez vagy ruhához. A számítógép és a váltakozó áramú tápegység eleget tesz az érinthető felületek hőmérsékletére vonatkozó, IEC 60950 jelzésű nemzetközi szabványban rögzített előírásoknak.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógépben lévő ventilátor automatikusan bekapcsol, hogy hűtse a belső alkatrészeket, és meggátolja a túlmelegedést. Az, hogy használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.

Az egyik külső eszköz nem működik

Ha egy külső eszköz nem a várt módon működik, próbálkozzon a következőkkel:

- Kapcsolja be az eszközt a gyártó utasításai szerint.
- Ellenőrizze az eszköz megfelelő csatlakozását.
- Ellenőrizze, hogy az eszköz kap-e megfelelő tápellátást.
- Győződjön meg arról, hogy az eszköz kompatibilis az operációs rendszerrel (ez különösen régebbi eszközök esetén fontos).
- Ellenőrizze, hogy a megfelelő illesztőprogramok és frissítések vannak-e telepítve.


A vezeték nélküli hálózati kapcsolat nem működik

Ha a vezeték nélküli hálózati kapcsolat nem megfelelően működik, tegye a következőket:

- Vezeték nélküli vagy vezetékes hálózati eszköz engedélyezéséhez vagy letiltásához kattintson a jobb gombbal a **Hálózati kapcsolat** ikonra a tálca jobb szélén található értesítési területen. Az eszközök engedélyezéséhez jelölje be az adott menüpont jelölőnégyzetét. Egy adott eszköz letiltásához törölje a jelölőnégyzet jelölését.
- Győződjön meg arról, hogy a vezeték nélküli eszköz be van kapcsolva.
- Ellenőrizze, hogy a számítógép vezeték nélküli antennái nincsenek-e leárnyékolva.
- Nézze meg, hogy a kábel- vagy DSL-modem és a hozzájuk tartozó tápkábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva, és hogy a jelzőfények világítanak-e.
- Győződjön meg arról, hogy a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont megfelelően csatlakozik a tápegységéhez, valamint a kábel- vagy DSL-modemhez, továbbá hogy a jelzőfényei világítanak.
- Válasszon le, majd csatlakoztasson újra minden kábelt, és kapcsolja be újra az eszközt.

Az optikai meghajtó tálcaja nem nyílik ki, amikor CD vagy DVD lemezt szeretne eltávolítani

1. Dugja egy iratkapocs (1) végét a meghajtó előlapján lévő kioldónyílásba.
2. Óvatosan nyomja be az iratkapcsot, amíg a tálca ki nem nyílik, majd húzza ki a tálcat (2) ütközésig.
3. Az orsót óvatosan lenyomva a lemezt (3) a széleinél fogva emelje le a tálcáról. A lemezt a széleinél fogva tartsa, hogy elkerülje az adathordozó felület megérintését.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a tálca nem teljesen hozzáférhető, óvatosan döntse meg a lemezt, és úgy vegye ki.



4. Zárja vissza a lemeztartó tálcat, és tegye a lemezt egy védőtokba.

A számítógép nem észleli az optikai meghajtót

Ha az operációs rendszer nem észlel egy telepített eszközt, valószínűleg az eszközillesztő szoftver hiánya vagy sérülése a probléma.

1. Távolítsa el az optikai meghajtóban lévő lemezt.
2. Kattintson a **Számítógép**, majd a **Rendszerfigyelő** lehetőségre.
3. A **Hardver** lapon keresse meg a Tárolóvezérlő elemet a **Típus** oszlopban.
4. Kattintson többször az eszközök mellett található háromszögre, amíg meg nem találja az optikai meghajtót. Ha a meghajtó megtalálható a listában, annak megfelelően kell működnie.

Egy lemezt nem sikerül lejátszani

- CD vagy DVD lejátszása előtt mentse addig végzett munkáját, és zárja be az összes programot.
- CD vagy DVD lejátszása előtt bontsa az internetkapcsolatot.
- Ügyeljen a lemez megfelelő behelyezésére.
- Ellenőrizze, hogy a lemez tiszta-e. Ha szükséges, tisztítsa meg a lemezt szűrt vízzel és szálmentes textíliával. A lemezt a közepétől a széle felé törölje.
- Ellenőrizze, hogy nincs-e megkarcolódva a lemez. Ha karcolásokat talál, kezelje a lemezt egy műszaki boltokban kapható optikailemez-ápoló készlettel.
- A lemez lejátszása előtt tiltsa le az alvó üzemmódot.

Ne kezdeményezzen alvó állapotot lemez lejátszása közben. Ha mégis megteszi, a folytatásra rákérdező figyelmeztető üzenet jelenhet meg. Ha megjelenik ez az üzenet, kattintson a **Nem** lehetőségre. A Nem elemre való kattintás után a számítógép a következő módon viselkedhet:

- Folytatódhat a lejátszás.

– vagy –

- Bezárulhat a multimédiás program lejátszási ablaka. Ha vissza szeretne térni a CD vagy DVD lejátszásához, kattintson a multimédiás program **Lejátszás** gombjára. Néha a program bezárására és újraindítására is szükség lehet.

Egy film nem jelenik meg a külső képernyőn

1. Ha a számítógép képernyője és a külső képernyő is be van kapcsolva, az **fn+f4** billentyű egyszeri vagy többszöri megnyomásával válthat a két eszköz között.
2. Tegye a külső kijelzőt elsődleges képernyővé:
 - a. A Windows asztalon a jobb gombbal kattintson az asztal egy üres területére, és válassza a **Képernyőfelbontás** parancsot.
 - b. Adjon meg egy elsődleges és egy másodlagos kijelzőt.



MEGJEGYZÉS: Ha mindkét kijelzőt használja, a DVD képe nem fog megjelenni a másodlagos kijelzőként definiált eszközön.

A lemezírási művelet nem indul el, vagy a befejezés előtt leáll

- Zárjon be minden más programot.
- Tiltsa le az alvó állapotot.
- Ellenőrizze, hogy a megfelelő lemezt használja-e a meghajtóhoz.
- Ellenőrizze, hogy a lemez megfelelően van-e behelyezve.
- Válasszon lassabb írási sebességet, és próbálkozzon újra.
- Lemez másolásakor mentse a forráslemez adatait a merevlemezre, mielőtt megkezdí az új lemez írását, az írást pedig a merevlemezről végezze.

C Elektrosztatikus kisülés

Az elektrosztatikus kisülés során statikus elektromosság szabadul fel két tárgy érintkezésekor, például amikor a szőnyegen végigsétálva megérint egy fém kilincset.

Az Ön ujjából vagy egyéb vezetőből meginduló kisülés kárt tehet az elektronikus alkatrészekben. A számítógép és a meghajtók károsodását, valamint az adatvesztést megelőzendő tegye meg a következő óvintézkedéseket:

- Ha az eltávolításhoz vagy a beszereléshez kapott útmutatás szerint ki kell húzni a számítógépet a hálózati aljzatból, akkor megfelelő földeléssel, a borítás eltávolítása előtt húzza ki.
- Tartsa az alkatrészeket az antisztikus tokjukban, amíg be nem szereli őket.
- Kerülje az érintkezők, vezetékek és áramkörök érintését. Az elektronikus alkatrészeket a lehető legkevesebbszer fogja meg.
- Ne mágneses szerszámokat használjon.
- Az alkatrészek megfogása előtt szüntesse meg az elektrosztatikus töltést egy festetlen fémfelület megérintésével.
- Az alkatrészeket eltávolítás után helyezze antisztikus tokba.

Ha további tájékoztatásra vagy segítségre van szüksége az elektrosztatikus elektromossággal, illetve a részegységek eltávolításával vagy telepítésével kapcsolatban, forduljon a HP támogatáshoz.

Tárgymutató

- A**
- akkumulátor
 - akkumulátor töltöttségének megjelenítése 48
 - ártalmatlanítás 52
 - cseré 52
 - energiatakarékos használat 51
 - lemerülés 48
 - lemerülő akkumulátor 48
 - tárolás 51
 - Akkumulátor-ellenőrzés 48
 - akkumulátor hőmérséklete 51
 - akkumulátorinformációk, keresés 47
 - akkumulátorkioldó zárok 19
 - akkumulátoros áramellátás 47
 - akkumulátorrekesz 19, 105
 - akkumulátor tárolása 51
 - állítható grafikus rendszer 54
 - alsó részegységek helye, bemutatása 20
 - alvó állapot
 - kezdeményezés 45
 - kilépés 45
 - a merevlemez helyreállítása 96
 - a merevlemez jelzőfénye 68
 - a merevlemez visszaállítása 96
 - áramellátás
 - megőrzés 51
 - arcfelismerés 74
 - Arcfelismerés 40
 - a számítógép ápolása 89
 - a számítógép megtisztítása 89
 - audioszolgáltatások, ellenőrzés 40
 - Automatikus DriveLock jelszó eltávolítás 83
- Automatikus DriveLock-jelszó beírás 82**
- A Windows 8 operációs rendszer adathordozója 96**
- B**
- beágyazott számbillentyűzet bemutatása 10
 - beállítás
 - HDMI-hang 42
 - beállítási segédprogram navigálás és kiválasztás 99
 - visszaállítás, gyári beállítások 100
 - beépített számbillentyűzet bemutatása 11, 35, 37
 - beépített webkamera jelzőfényének helye 17, 18
 - bekapcsolás
 - lehetőségek 45
 - bekapcsoló gomb bemutatása 7
 - belső képernyőkapcsoló 17, 18
 - belső mikrofonok helye 17, 18
 - billentyűk
 - esc 10, 11
 - fn 10, 11, 35
 - funkció 10, 11
 - hangerő 40
 - helyi menü 10, 11
 - média 39
 - num lk 10, 11
 - Windows billentyű 10, 11
 - billentyűzet
 - beágyazott számbillentyűzet 10
 - beépített számbillentyűzet 11
 - billentyűzet gyorsbillentyűinek bemutatása 34
- BIOS**
- frissítés 101
 - frissítés letöltése 102
 - verziójának megállapítása 101
 - BIOS verziószám 34
 - biztonság, vezeték nélküli hálózat 24
 - biztonsági csavar 61
 - biztonsági kábel befűzőnyílása 15, 16
 - Biztonsági mentés és helyreállítás 94
 - Bluetooth-címke 105
 - Bluetooth-eszköz 22, 26
- C**
- caps lock jelzőfény bemutatása 5, 6
 - címkék
 - Bluetooth 105
 - hatósági 105
 - HP mobil szélessávú modul 105
 - Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány 105
 - SIM-kártya 105
 - sorozatszám 105
 - vezeték nélküli eszközök tanúsítványa 105
 - WLAN 105
 - Computer Setup
 - BIOS rendszergazdai jelszó 77
 - DriveLock-jelszó 79
 - navigálás és kiválasztás 99
 - visszaállítás, gyári beállítások 100

CS

csatlakozás WLAN hálózathoz 25
csatlakozóaljzatok
 hálózat 16
 hangbemenet (mikrofon) 12
 hangkimenet (fejhallgató) 12
 RJ-45 (Ethernet) 15, 16
csatlakozók
 tápfeszültség 13
csippenő érintőtábla-mozdulat 33

D

digitális kártya
 behelyezés 56
 eltávolítás 57
DriveLock (meghajtózár) jelszó
 beállítás 80
 beírás 81
 módosítás 81
Drivelock-jelszó
 eltávolítás 81
DriveLock-jelszó
 leírás 79

E

egér, külső
 beállítások megadása 28
elektrosztatikus kisülés 117
ellenőrzés, audioszolgáltatások 40
elnémítás billentyű bemutatása 34
energiagazdálkodási lehetőségek
 beállítása 45
energiatakarékos üzemmódok 45
eredetiséget igazoló tanúsítvány
 címkéje 105
érintőtábla
 gombok 4
Érintőtábla
 használat 28
Érintőtábla be- és kikapcsoló
 gombja 4
érintőtáblafény, helye 5
Érintőtábla jelzőfényének
 bemutatása 6
Érintőtábla-terület
 bemutatása 4

esc billentyű bemutatása 11
esc billentyű helye 10
Ethernet csatlakozóaljzat
 bemutatása 16

F

f11 helyreállítás 96
felhasználói jelszó 76
fn billentyű bemutatása 11, 34, 35
fn billentyű helye 10
fontos frissítések, szoftver 84
funkcióbillentyűk
 bemutatása 11
 helye 10

G

gombok
 bal érintőtáblagomb 4
 bekapcsoló 7, 9
 érintőtábla be/ki 4
 hangerő 40
 jobb érintőtáblagomb 4
 média 39
 optikai meghajtó lemezkiadó
 gombja 13, 14
 tápfeszültség 44
 vezeték nélküli 8, 9
 Webböngésző 8, 9
görgető érintőtábla-mozdulat 32
GPS 25

GY

gyorsbillentyűk
 a képernyő fényerejének
 növelése 34
 akkumulátor töltöttségi szintje 34
 alvó állapot 34
 hangerő beállítása 34
 hangszóró elnémítása 34
 használat 34
 képernyő fényerejének
 csökkentése 34
 leírás 34
 megjelenítés helyének
 váltása 34
 QuickLock 34
 rendszerinformáció 34
 zenei CD, DVD és BD lemezek
 kezelőszervei 35

gyorsbillentyűk, médiavezérlő 39

H

hangbemeneti aljzat
 (mikrofonaljzat) 12
hangerő
 beállítása 40
 billentyűk 40
 gombok 40
hangerőbillentyűk bemutatása 34
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat 12
hangszórók bemutatása 8, 9
használat
 energiatakarékos
 üzemmódok 45
 külső áramforrás 52
 telepmérő 46
hatósági információk
 hatósági címke 105
 vezeték nélküli eszközök
 tanúsítványcímkei 105
HDMI, hang beállítása 42
HDMI port, csatlakozás 41
HDMI-port bemutatása 15, 16
helyi menü billentyű bemutatása 10, 11
helyreállítási partíció 96
hibaelhárítás
 lemez írása 116
 lemezlejátszás 115
 optikailemez-tálca 114
 optikai meghajtó észlelése 115
hibaelhárítás, külső képernyő 115
hibák, elhárítás 111
Hibernálás
 kezdeményezés 45
 kilépés 45
hőmérséklet 51
HP 3D DriveGuard 68
HP ProtectTools Security
 Manager 84
hubok 57

I

Intel Wireless Display 43
Internetkapcsolat beállítása 24
írható adathordozó 45

- J**
- jelszavak
 - BIOS rendszergazdai 77
 - DriveLock 79
 - felhasználó 76
 - rendszergazda 76
 - jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez 46
 - jelzőfények
 - bekapcsoló 5, 6
 - caps lock 5, 6
 - Érintőtábla 5, 6
 - meghajtó 12
 - optikai meghajtó 13, 14
 - váltóáramú tápegység 13, 16
 - vezeték nélküli 5, 6
 - Webböngésző 5, 6
 - webkamera 17, 18
 - jelzőfények, merevlemez 68
- K**
- kábelek
 - USB 58
 - kapcsoló, táp- 44
 - karbantartás
 - Lemezkarbantartó 67
 - Lemeztöredezettség-mentesítő 67
 - karbantartó ajtó 105
 - biztonsági csavar 61
 - karbantartóajtó-kioldó zárok 19
 - képernyő fényerejét állító billentyűk 34
 - képernyőmódok, váltás 54
 - kettős grafikus rendszer 55
 - Kézmozdulatok az érintőképernyőn
 - csippentés 33
 - görgetés 32
 - nagyítás 33
 - kioldózárak
 - akkumulátor 19
 - karbantartó ajtó 19
 - kritikusan alacsony töltöttségi szint 45
 - külső áramforrás használata 52
 - külső eszközök 59
 - külső meghajtó 59
 - külső monitor, port 41
 - külső monitor portja 15, 16
- L**
- leállítás 44
 - lemerülő akkumulátor 48
 - Lemezkarbantartó szoftver 67
 - lemeztöredezettség-mentesítő szoftver 67
- M**
- médiakezelő billentyűk 35
 - médiavezérlő gyorsbillentyűk 39
 - médiavezérlő kezelőszervek 39
 - meghajtó, adathordozó 45
 - meghajtók
 - használat 61
 - kezelés 60
 - külső 59
 - merev 59
 - optikai 13, 14, 59
 - megjelenítés helyének váltása 34
 - megjelenítés váltása 34
 - megőrzés, áramellátás 51
 - memóriakártya
 - támogatott formátumok 56
 - Memóriakártya-olvasó 12
 - memóriamodul
 - behelyezés 88
 - cseré 87
 - eltávolítás 87
 - memóriamodul-rekesz 19
 - merevlemez
 - külső 59
 - merevlemez jelzőfénye 12
 - merevlemez-meghajtó
 - behelyezés 65
 - eltávolítás 63
 - HP 3D DriveGuard 68
 - merevlemezrekesz bemutatása 19
 - Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 105
 - mutatóeszközök beállításainak megadása 28
- N**
- nagy felbontású eszköz, csatlakoztatás 41
 - nagyfelbontású eszközök, csatlakoztatás 43
 - nagyító érintőtábla-mozdulat 33
- L**
- num lk billentyű bemutatása 11, 36, 37
 - num lk billentyű helye 10
 - num lock, külső számbillentyűzet 38
- NY**
- nyílások
 - biztonsági kábel 15, 16
 - nyilvános WLAN-kapcsolat 25
- O**
- olvasható adathordozó 45
 - opcionális külső eszközök használata 59
 - operációs rendszer
 - Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 105
 - termékazonosító kulcs 105
 - optikai lemez
 - behelyezés 69
 - eltávolítás 70
 - optikai meghajtó 59
 - optikai meghajtó bemutatása 13, 14
 - optikai meghajtó jelzőfénye 13, 14
 - optikai meghajtók megosztása 73
 - optikai meghajtó lemezkiadó gombja 13, 14
- Ö**
- örökölt eszközök támogatása, USB 98
- P**
- portok
 - HDMI 15, 16, 41
 - Intel Wireless Display 43
 - külső monitor 15, 16, 41
 - USB 13, 14, 15, 16
 - VGA 41
- R**
- rendszergazdai jelszó 76
 - rendszerinformáció 34
 - rendszerlefagyás 44
 - repülőtér, biztonsági berendezések 60
 - részegységek
 - alulnézet 19

- bal oldal 15
- előlnézet 12
- felülnézet 4
- jobb oldal 13
- kijelző 17
- RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat bemutatása 16
- RJ-45 (hálózati) csatlakozóaljzat bemutatása 15

- S**
- SoftPaq programok, letöltésük 92
- sorozatszám 105
- sorozatszám, számítógép 105
- speciális rendszer-diagnosztika 103

- SZ**
- számbillentyűzet, külső
 - használat 38
 - num lock 38
- számbillentyűzetek bemutatása 35
 - bemutató 37
- számítógép kikapcsolása 44
- számítógéppel való utazás 51, 109
- szellőzőnyílások bemutatása 15, 16
- szellőzőnyílások helye 19
- szoftver
 - fontos frissítések 84
 - Lemezkarbantartó 67
 - Lemeztöredezettség-mentesítő 67
 - tűzfal 84
 - vírusvédelmi 83

- T**
- tálca betöltése, optikai meghajtó 69
- tápcsatlakozó bemutatása 13
- tápcsatlakozó helye 16
- tápfeszültség
 - akkumulátor 47
- tápfeszültségjelző fény 5, 6
- tápkapcsoló gomb 44
- tápkapcsoló gomb bemutatása 9
- telepmérő 46
- teljesítményfelvétel 107
- termékazonosító kulcs 105

- terméknév és termékszám, számítógép 105
- tűzfalsoftver 84

- U**
- ujjlenyomat-olvasó 85
- ujjlenyomat-olvasó helye 8, 9
- USB-elosztók 57
- USB-eszközök
 - csatlakoztatás 58
 - eltávolítás 58
 - leírás 57
- USB-kábel, csatlakoztatás 58
- USB-portok bemutatása 13, 14, 15, 16
- USB-támogatás 98
- utazás a számítógéppel 51, 105, 109

- Ü**
- üzemi környezet 108

- V**
- vállalati WLAN-kapcsolat 25
- Váltakozó áramú tápegység
 - jelzőfénye 13, 16
- váltakozó áramú tápegység
 - tesztelése 53
- Váltakozó áramú tesztelése 53
- vezeték nélküli antennák
 - bemutató 17, 18
- vezeték nélküli eszközök
 - gombjának helye 8, 9
- vezeték nélküli eszközök
 - jelzőfénye 5, 6, 22
- vezeték nélküli eszköz
 - tanúsítványcímkéje 105
- vezeték nélküli hálózat (WLAN)
 - biztonság 24
 - csatlakozás 25
 - használat 23
 - hatótávolság 25
 - nyilvános WLAN-kapcsolat 25
 - szükséges eszközök 24
 - vállalati WLAN-kapcsolat 25
- vezeték nélküli kapcsolat gomb 22
- vezeték nélküli modul rekesze 19
- vezeték nélküli vezérlők
 - gomb 22
 - operációs rendszer 22
- VGA-port, csatlakozás 41
- videó 41
- vírusvédelmi szoftver 83

- W**
- Webböngésző gomb
 - bemutató 8, 9
- Webböngésző jelzőfénye 5, 6
- webkamera 40
- webkamera bemutatása 18
- webkamera helye 17
- webkamera jelzőfényének helye 17, 18
- Windows billentyű bemutatása 10, 11
- WLAN-antennák bemutatása 17, 18
- WLAN beállítása 24
- WLAN-címke 105
- WLAN-eszköz 23, 105
- WWAN-antennák bemutatása 17, 18